

Fig. 531 — As pélrolas corneas no seio dos blocos do carcinoma. Col.: hematossilina-eosina. Aumento: 120X.

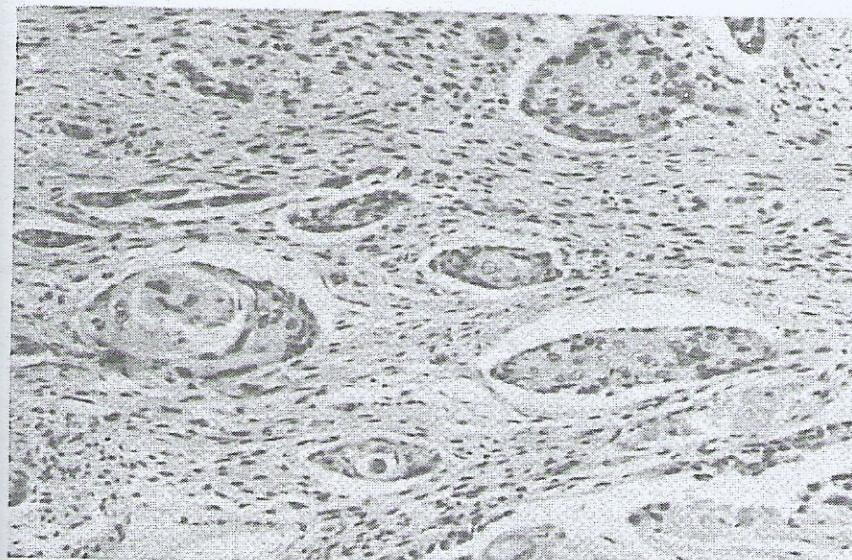


Fig. 530 — O crescimento infiltrativo do carcinoma, mostrando blocos de tecido conjuntivo, normatosas nas lacunas do tecido conjuntivo. Col.: hematossilina-eosina. Aumento: 120X.



Fig. 529 — O crescimento infiltrativo do carcinoma. Col.: hematossilina-eosina. Aumento: 45X.

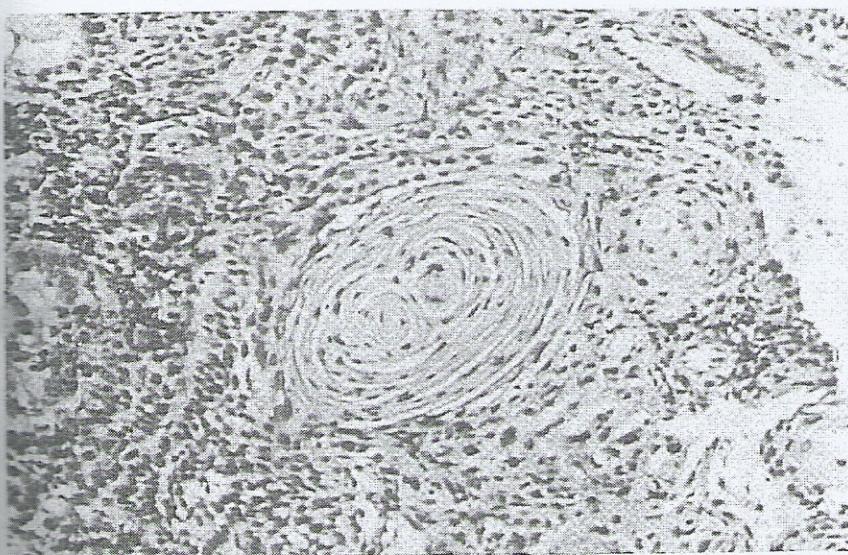


Fig. 532 — Aspecto histológico de uma pérola córnea, para mostrar a estratificação concêntrica das lamínulas de ceratina que, além disso, são nucleadas. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

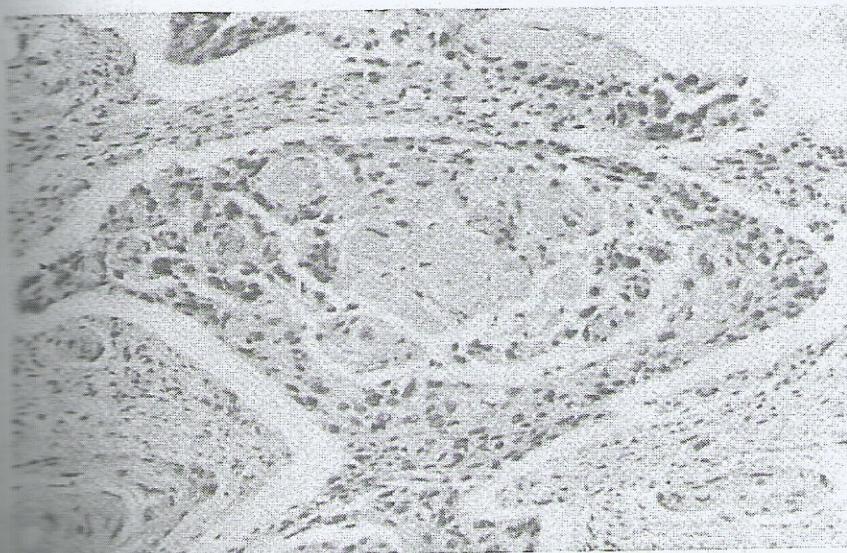


Fig. 533 — A dyskeratose nos blocos de carcinoma. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

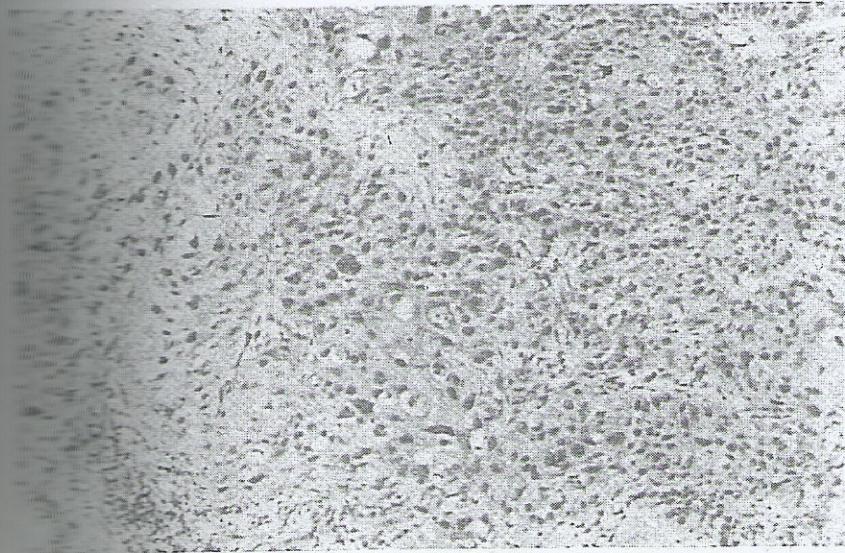


Fig. 534 — O polimorfismo celular do carcinoma planocelular não cornificado. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 80X.

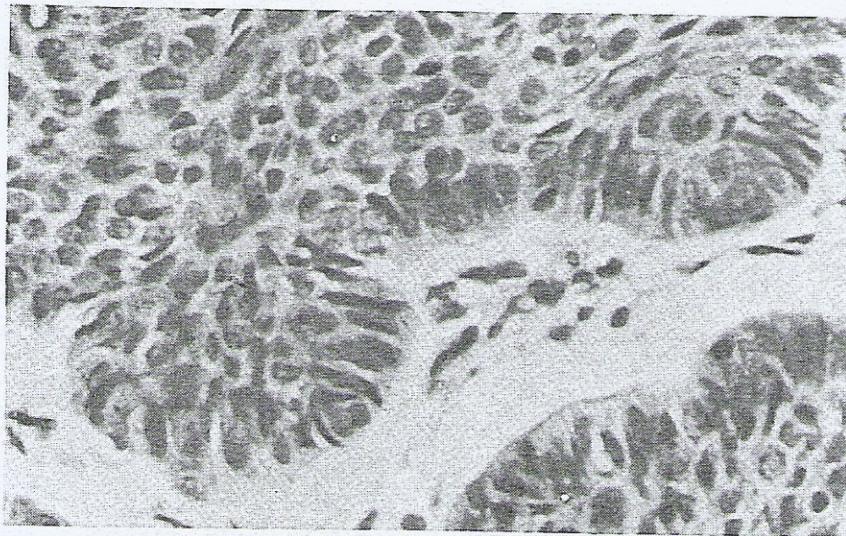
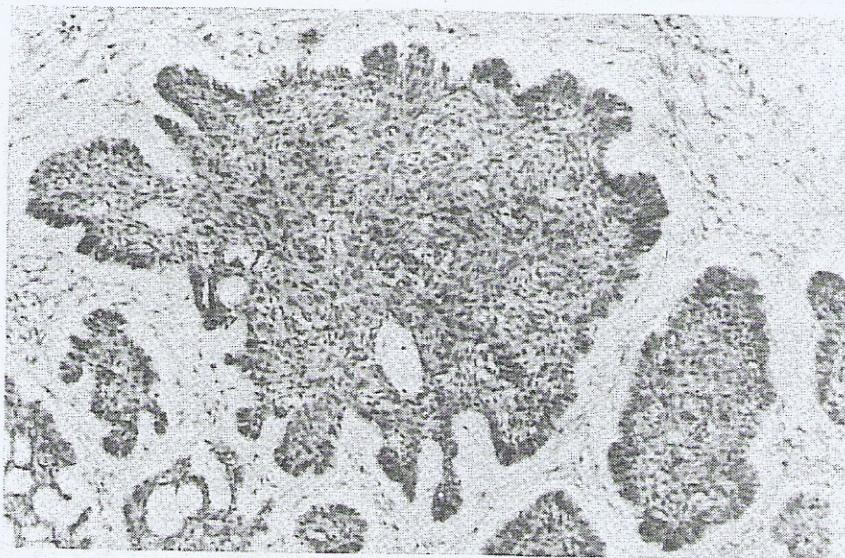


Fig. 536 — Aspecto histológico do carcinoma basocelular. Col.: hematóxilina-eosina. Aumentos: em cima 45x, em baixo 350x.



acima de 50 anos, ao nível de áreas com a certeza como uma verruga ou como uma úlceração, coqueleira de fronte ou no pescoço, podendo apresentar-se sem polimorfismo nem mitoses, blocos esses geralmente de contornos festonados, mergulhados numa. Desenvolve-se geralmente em individuos idosos, devido à ulceração da epiderme que às vezes determina. Dessa forma, pode ser nomeado de *úlcera que corrói*, cida pelo nome de *úlcera rodens* (*úlcera que corre*), ovíides, pedunculadas e mais ou menos iguais entre si, sem polimorfismo nem mitoses, blocos esses geralmente de contornos festonados, mergulhados no interior das células senil. O exame histológico mostra blocos de células ovíides, pedunculadas e mais ou menos iguais entre si, sem polimorfismo nem mitoses, blocos esses geralmente de contornos festonados, mergulhados no interior das células.

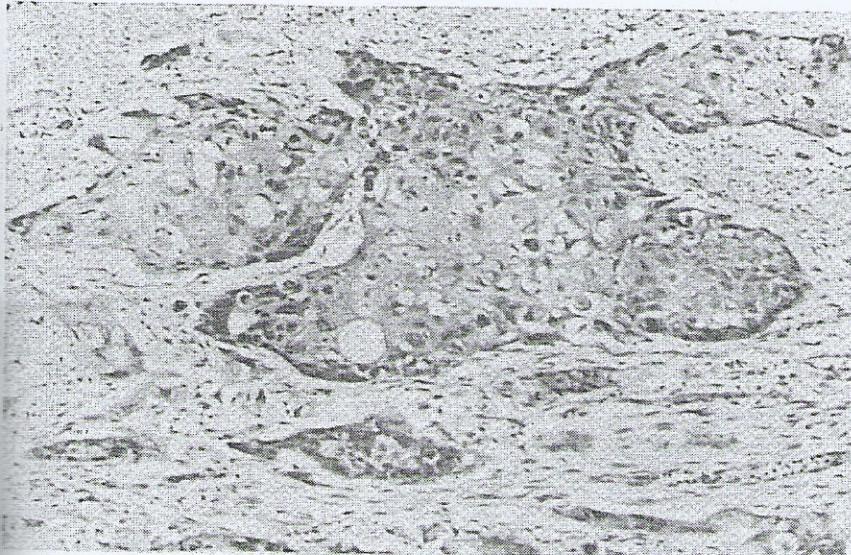


Fig. 535 — O polimorfismo celular nos blocos de células carcinomatosas. Col.: hematóxilina-eosina. Aumento: 120x.

tecido conjuntivo da derma (fig. 536). Apesar dessas células serem identificadas àquelas da camada basal da epiderme, os blocos neoplásicos em geral não estão em conexão com essa camada, de modo que quando não há ulceração da pele, a epiderme apresenta-se apenas atrofiada nesse nível, com hiperceratose mais ou menos acentuada; por isso, admite-se a sua origem de restos da epiderme deslocados na derma durante o período embrionário e, portanto, seria um coristoma. Em certos casos o exame histológico permite reconhecer a origem deste carcinoma, de glândula sebácea. Embora se trate de carcinoma indiferenciado, o carcinoma basocelular da pele é de crescimento essencialmente local, não dá metástases, nem exerce qualquer influência nociva sobre o organismo e a sua extirpação determina a cura; em outras palavras, é uma neoplasia clinicamente benigna e, por isso, é também chamado simplesmente **basalioma**.

O carcinoma baso-espinocelular se desenvolve também na pele da face ou da fronte, apresentando o aspecto de uma ulceração de bordas espessas e irregulares. Histologicamente, os brotos epiteliais são constituídos por uma área central de epitélio semelhante à camada espinhosa e uma faixa periférica semelhante à camada basal; esses brotos neoplásicos apresentam número variável de mitoses típicas e atípicas. Devido a esse aspecto histológico, esse carcinoma é também designado pelo adjetivo **intermediário**.

Nas mucosas de epitélio de transição, como o bacinete e a bexiga, o carcinoma é constituído por faixas epiteliais com várias camadas celulares e polimorfismo mais ou menos acentuado, sustentadas por um eixo conjuntivo-vascular, formando assim papilas e, por isso, recebe o nome de **carcinoma papilífero**; o mesmo tipo pode ser verificado também no reto e no endométrio, mas nestes casos as papilas são revestidas por epitélio prismático (fig. 537). Esse tipo de carcinoma tem o aspecto macroscópico semelhante a couve-flor.

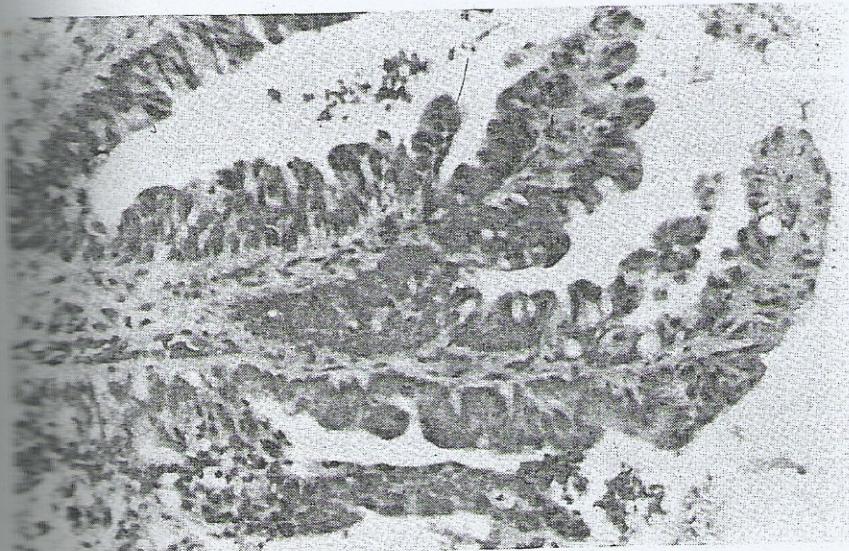


Fig. 537 — Aspecto histológico do carcinoma papilífero, vendo-se a haste conjuntivo-vascular sustentando o tecido carcinomatoso, assemelhando-se ao epitélio prismático; Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

Os carcinomas de natureza glandular podem ser diferenciados e indiferenciados: os primeiros se apresentam ao exame histológico como formações semelhantes a glândulas tubulares de forma e calibre variáveis (fig. 538), constituídas pelo epitélio prismático com suas células mais ou menos basófilas, fechado de modo a formar um túbulo, **mas destituído de membrana basal**; no seu crescimento infiltrativo essas formações glandulares não são apoiadas no tecido conjuntivo, havendo um espaço livre entre elas e esse tecido (Figs. 539 e 540). Este pormenor histológico é de importância prática para não se confundir uma infiltração de glândulas carcinomatosas com uma ectopia de mucosa ou uma endometriose, nas quais as glândulas estão apoiadas no respectivo tecido conjuntivo, que lhes constitui a lâmina própria (fig. 541); as glândulas carcinomatosas **não têm apoio no tecido conjuntivo**, enquanto que a ectopia de mucosa apresenta a sua estrutura normal de glândulas com a sua lâmina própria.

As formações glandulares do carcinoma raramente são constituídas por uma única camada de epitélio prismático, o que se verifica nos tipos mais diferenciados e, por isso, são rotulados de **adenoma maligno**; mais comumente a neoplasia é menos diferenciada, sendo o epitélio constituído por várias camadas, isto é, pluriestratificado, mas irregularmente, com polimorfismo celular mais ou menos acentuado e mitoses típicas e atípicas nas suas células: é o **adenocarcinoma** ou **carcinoma adenomatoso**. Se essas formações glandulares produzirem muco, acrescenta-se o adjetivo **mucoso**.

Em muitos casos essa neoplasia é mais indiferenciada e, devido à intensa proliferação das células, não há formação do lume, resultando cilindros celulares que, nos cortes histológicos, apresentam-se como blocos arredondados ou de formas variadas, falando-se, então, em **carcinoma sólido** (fig. 542). Em outros casos, a neoplasia é ainda mais indiferenciada, apresentando-se nos cortes histológicos como células

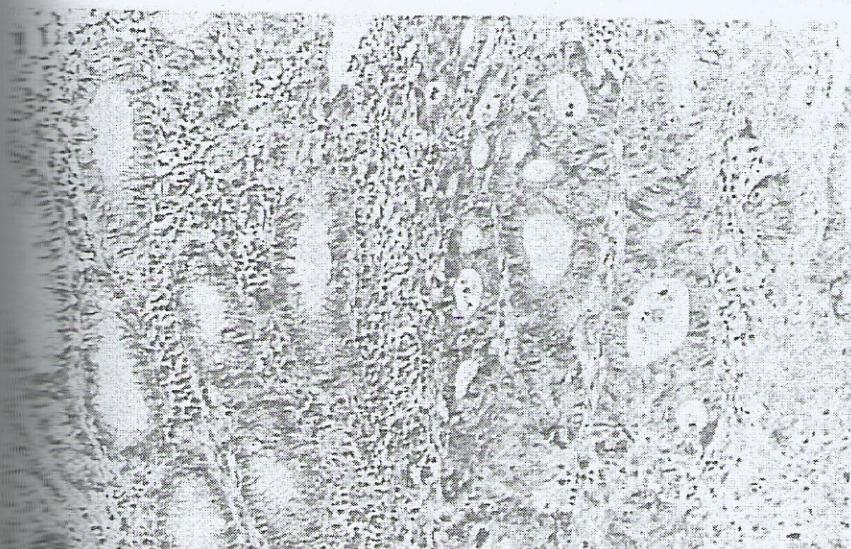


Fig. 538 — Aspecto histológico do adenocarcinoma: na metade esquerda da figura vêem-se as glândulas carcinomatosas e na metade direita as glândulas normais, da mucosa do estômago. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 80X.

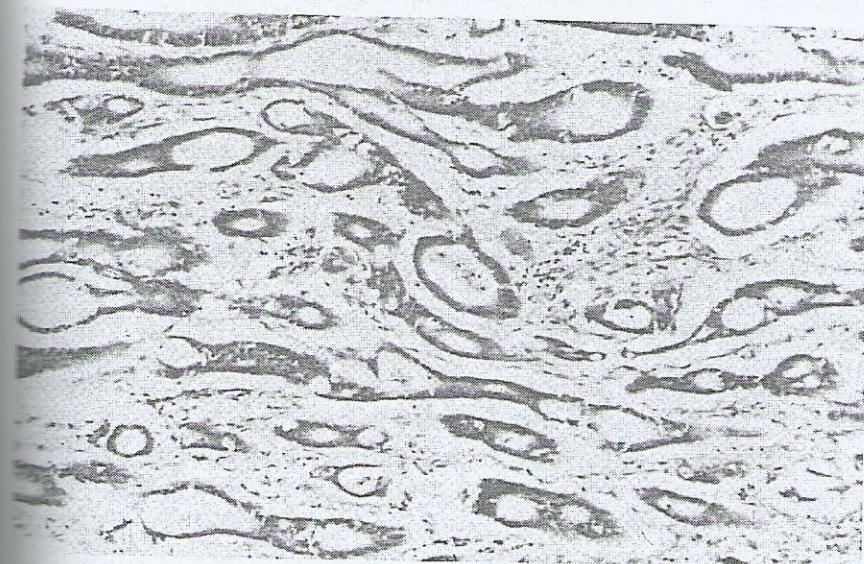


Fig. 539 — Adenocarcinoma: note-se a vascularidade do calibre e da forma das glândulas neoplásicas e, além disso, o halo transparente que as separa do tecido conjuntivo. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 45X.

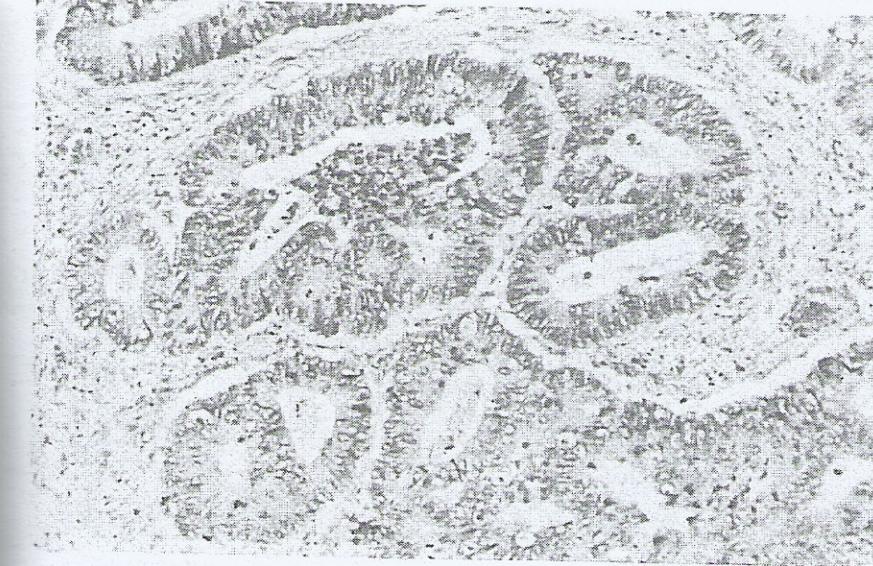


Fig. 540 — Adenocarcinoma: variabilidades do aspecto das glândulas carcinomatosas e a falta de apoio no tecido conjuntivo. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

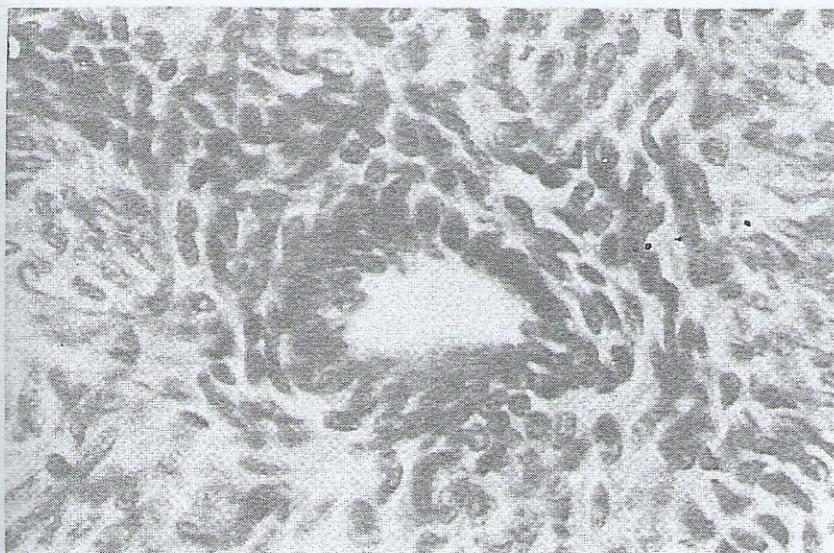


Fig. 541 — Aspecto histológico da endometriose, mostrando a nítida relação entre a glândula e o tecido conjuntivo. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

independentes e, por isso, assumem a forma redonda, reunidas em grupos de poucas células ou mesmo isoladas que infiltram difusamente o tecido conjuntivo do órgão (fig. 543); trata-se do **carcinoma globo-cellular**, também chamado **carcinoma difuso**, porque se espalha por quase todo o órgão (fig. 526). Freqüentemente essas células sofrem a degeneração mucosa, apresentando então o seu citoplasma tomado por material de aspecto vítreo, corado fracamente, com deslocamento do núcleo para a periferia, realizando uma figura comparável a um anel-sinete (fig. 544), constituindo o **carcinoma gelatinoso**, devido ao seu aspecto macroscópico semelhante à gelatina. Essas células, porém, não têm caracteres que permitam afirmar a sua natureza epitelial, de modo que alguns autores consideram-nas como conjuntivas, pois conforme se verifica na documentação apresentada, essa neoplasia não se assemelha a um tecido, mas cresce sob a forma de células avulsas; por isso, Fischer-Wassels¹

denomina esses tipos neoplásicos **cito-blastomas malignos** ou **meristomas** (*), para indicar que nesses casos é tal a indiferenciação histológica da neoplasia que não é possível afirmar-se a sua natureza epitelial ou de outro tecido não epitelial. Devido a isso, essas neoplasias são ora catalogadas como carcinomas, ora como neoplasias mesenquimais pelos diversos patologistas. Aliás, a principal sede do chamado carcinoma difuso é o estômago e, como o tecido conjuntivo desse órgão é estimulado a proliferar pelas células neoplásicas, o órgão fica transformado em uma bolsa rígida, de aspecto coriáceo (fig. 526), que foi considerado como um processo inflamatório

¹ Fischer-Wassels, B. — Allgemeine Geschwulstlehre. In, Bethe, A. e col.: Handbuch der normalen und pathologischen Physiologie. Julius Springer, Berlim, 1927.

(*) Derivado de meristema (*meristein* = dividir), nome dado pelos botânicos aos tecidos vegetais indiferenciados.

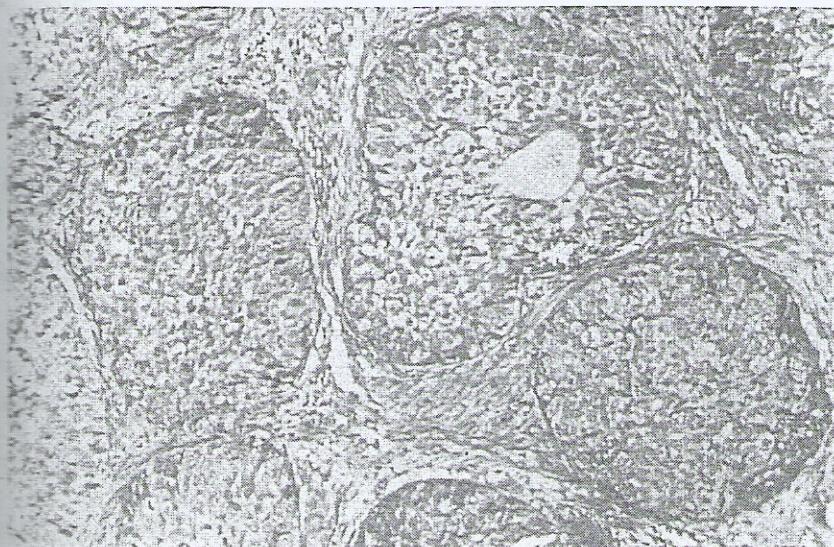
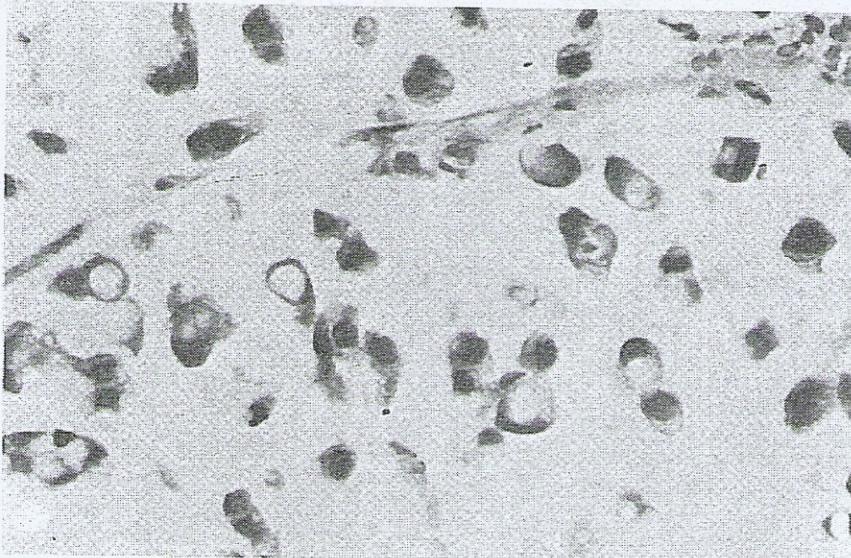


Fig. 542 — Aspecto histológico do carcinoma sólido. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120 X.



Particularmente freqüentes na mama na mulher e no estômago no homem; em seguida vem o reto e mais raramente os colônias; onde se localizam no ângulo esplênico ou no ângulo hepático. No estômago e colon apresentam geralmente o aspecto de uma úlcera crateriforme, de bordas salientes e fundo liso, for- mando ar uma placă de 1 ou 2 cm de espessura, onde o exame histológico mostra tecido neoplásico substituíndo ar toda a mucosa e submucosa e infla- trágeado da tunica muscular. Na mama há um tipo de carcinoma sólido que se desenvolve nos ductos galactoforos, cuja proliferação celular os transforma em cilindros epiteliais, frequentemente necrosados na área central, de modo que, no exame macroscópico, exterioriza-se com o aspecto semelhante à espreme- dura do comedo da pele, vulgarmente chamado "cravo", que é um inseto do gênero Acaro, parasita desse tipo neoplásico da mama e conhecido pelo nome de comedocarcinoma.

(linion = teia de aranha + ite = inflamação), dada pelo médico Ingles William Brinthon (1823-1867) e, por isso, conhecida pelo nome de doença de Brinthon. No entanto também pode-se verificá-la esse chamado carci-noma difuso.

Esses carcinomas sólidos e globocelulares, cujo tecido conjuntivo é estimulado a proliferação, além disso, transforma-se em fibroso, dando à neoplasia uma consistência dura, constituem os carcinomas escleróticos (skyrrids = duro) (fig. 545). Além do estroma, podem ser encontrados no retângulo a rete glandular raramente é pura; frequentemente reza glandular e adenomatosa de um carcinoma de natureza restante, ou papillar e adenomatosa em que o sólido no centro, é adenomatosa que forma glândulas de seios ou, então, a adenomatosa forma blocos sólidos ao lado de formações glandulares há blocos sólidos ou, eventualmente, ou papilares ou adenomatosas que formam glândulas de seios.

A estrutura histológica de um carcinoma de natureza adenomatosa é glandular ou possuir glândulas, sendo tipos podem ser verificados em todos os órgãos cuja estrutura é glandular e adenomatosa de seios ou, eventualmente, ou papilares ou adenomatosa em que o sólido no centro, é adenomatosa que forma blocos de seios ou, então, a adenomatosa forma blocos sólidos ao lado de formações glandulares há blocos sólidos ou, eventualmente, ou papilares ou adenomatosas que formam glândulas de seios.

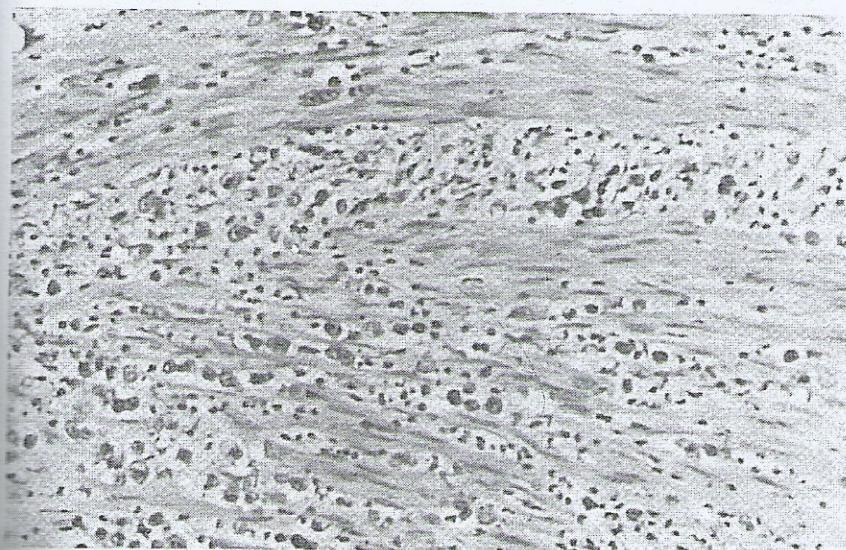


Fig. 543 — O carcinoma glabrocelular: as células neoplásicas avulsas, redondas e polimorfas infiltrando a tunica muscular do estomago. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

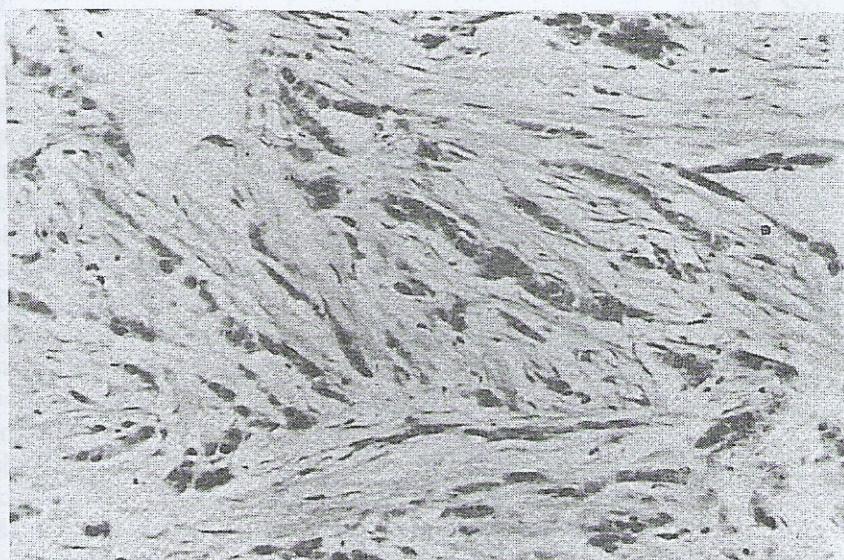


Fig. 545 — Aspecto histológico do carcinoma esquiroso: fileiras ou pequenos blocos de células neoplásicas entremeadas com tecido fibroso. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

Conforme acabamos de ver, as neoplasias de epitélio de revestimento e glandular têm como principal característica o parênquima, pois como sabemos da histologia, os epitélios não são vascularizados, excepto aqueles do aparelho uro-genital e da mucosa da boca. Os vasos sanguíneos que possam ser encontrados na estrutura histológica da neoplasia são geralmente próprios da derma ou córion infiltrado.

Considerações gerais sobre os carcinomas

Os carcinomas, em qualquer dos seus tipos histológicos, constituem as neoplasias mais freqüentes na prática médica e, por isso, representam a preocupação máxima das pesquisas na Medicina moderna, a fim de se descobrir a causa, para evitá-los ou debelá-los ou, pelo menos, aliviar as suas ações maléficas sobre o organismo.

O carcinoma desenvolve-se geralmente na idade madura, entre 40 e 60 anos, tornando-se mais raro acima dessa idade, exceptuando-se, porém o tipo basocelular da pele que, conforme já foi dito, é na velhice que ele aparece: o carcinoma do reto também faz exceção a essa regra, pois pode-se apresentar até em jovens. No velho geralmente o carcinoma é de crescimento lento e praticamente localizado.

Quanto ao sexo, a freqüência é praticamente a mesma no homem e na mulher, variando apenas o órgão comprometido: a mama e o útero na mulher; o estômago e pulmão, ou o intestino grosso, no homem.

Durante muito tempo admitiu-se que só a raça branca era atingida pelo carcinoma, mas na atualidade verificou-se que tal idéia resultou da falta de exames anatomopatológicos nos países da Ásia, África e América; desde que nesses países esse exame se tornou mais freqüente e em alguns entrou na rotina da Medicina, verificou-se que nenhum povo está isento dessa doença, mas a sua distribuição é uni-

versal, variando apenas o órgão mais freqüentemente atingido neste ou naquele país.

Os carcinomas são as neoplasias malignas que se difundem predominantemente por via linfática; compreende-se facilmente sabendo-se que o crescimento infiltra os espaços lacunares do tecido conjuntivo onde se originam os vasos linfáticos e, além disso, porque o epitélio não possui vasos sanguíneos. Desse modo, dão metástases locais, isto é, na vizinhança do carcinoma primitivo, regionais e a distância. Por isso, são comprometidos inicialmente os gânglios linfáticos regionais, isto é, os axilares no caso de carcinoma da mama; os gânglios abdominais superiores no carcinoma do estômago; os gânglios cervicais no carcinoma da língua, faringe e lábio e, assim por diante. Não obstante, trata-se apenas de uma regra e, portanto, sujeita a exceções; assim, há casos em que a principal metástase do carcinoma do estômago é no gânglio supraclavicular o qual, aumentando de volume, torna-se facilmente acessível à palpação e até à simples inspeção, sendo conhecido em semiologia pelo nome de sinal de Troisier (*). Além disso, os carcinomas dão também metástases por via sanguínea.

Resumindo: as neoplasias imaturas ou malignas de natureza epitelial, que constituem os carcinomas, podem desenvolver-se nos epitélios de revestimento e nos glandulares, podendo ser histologicamente diferenciados ou indiferenciados, permitindo assim catalogá-los do seguinte modo:

1) Epitélio de revestimento pavimentoso estratificado:

- carcinoma espinocelular, ou planocelular, cornificado, quando forma pérolas cárneas;
- carcinoma espinocelular, ou planocelular, não cornificado, quando não forma pérolas cárneas;

(*) Emil Troisier, médico francês, 1844-1919.



Fig. 546 — Aspecto macroscópico do hiper-

O comportamento dessa neoplasia é variável de um caso a outro: às vezes assume enorme volume, substituindo quase todo o rim e a sua extirpação cirúrgica determina a cura; outras vezes a neoplasia pouco desenrolvida e não determina sintomas, dando metástases de modo extravagante, como a pele, ou as amigdulas, ou a mucosa nasal, ou a laringe, ou a iris, etc. . . . em certos casos as metástases são

2) Epitelio glandular:

- c) carcinoma basocelular, constituido por células semelhantes àquelas da camada basal da epiderme d) carcinoma baso-espinocestral, cuja estrutura constituida por filhas de células semelhantes àquelas da camada basal, evoluendo locos e vezas com perolas cormeas.

संक्षिप्त व्याख्या

- b) adenocarcinoma, menos diferenciado;

c) carcinoma sólido, quando não forma figuras glandulares, mas blocos de células indiferenciadas

d) carcinoma globocebular e sua variedade glatinosa

e) carcinoma papilífero, quando cresce sob a forma de faiixas epiteliais, assimelhando-se ao epitelio primitivo das glândulas, sustentadas por um eixo conjuntivo-vascular.

Neoplasias epiteliales de tipo especial

- Neoplasias epiteliais de tipo especial
Há certas neoplasias que, embora sejam de natureza epitelial, a sua estrutura histológica não pertence ao epitelio de revestimento, nem ao epitelio glandular, o que não permite enquadriá-las no esquema dado e, por isso, representam casos a parte, classicamente representados pelo hipermetroma, corioepitelioma e adenocarcinoma.

O hipermetroma é uma neoplasia que se desenvolve no rim do adulto, geralmente entre 30 e 60 anos, sendo mais frequente no homem do que na mulher. O seu crescimento é mais ou menos lento, substituindo pouco a pouco o parênquima renal e, pelo

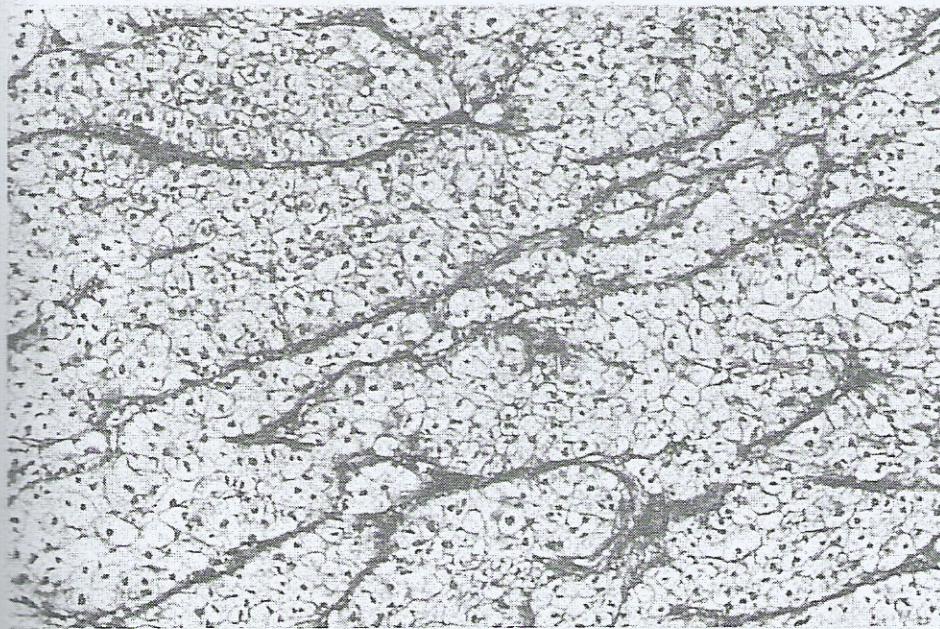


Fig. 547 — Aspecto histológico do hipernefroma: cordões de células poliédricas, de citoplasma vacuolizado ou mesmo transparente (devido à dissolução do glicogênio e dos lipóides pela técnica histológica), apoiados em capilares sanguíneos. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

nos ossos, ou então, no encéfalo; em outros casos a neoplasia cresce no interior das veias renais, enchendo a veia cava e alcançando até o ventrículo direito do coração; finalmente, em outros casos, as metástases aparecem após a extirpação da neoplasia primitiva.

O corioepitelioma constitui a única neoplasia cuja origem é em outro indivíduo, pois trata-se de uma proliferação atípica do epitélio de revestimento das vilosidades coriais do embrião, resultando uma neoplasia maligna que se desenvolve geralmente no útero materno; em certos casos, porém, desenvolve-se no ovário, ou na trompa e em outros ainda na vagina, ou na vulva ou em outros órgãos da pequena bacia e até mesmo em diversos órgãos sem que haja a neoplasia no útero. Estes últimos casos são de difícil interpretação, pois pode ser que se trate de metástases, cuja neoplasia primitiva do útero desapareceu, ou sejam de fato corioepiteliomas desenvolvidos

nessas regiões a partir de êmbolos de células do revestimento da vilosidade corial que, conforme já foi dito, verificam-se na época do parto. Admite-se que essa neoplasia possa originar-se da mola hidatiforme, já descrita na 1ª parte desta obra (pág. 401), mas parece que se trata de erro diagnóstico nos casos de mola invasiva, isto é, essa anomalia das vilosidades penetra mais ou menos profundamente na parede do útero.

Macroscopicamente, o aspecto é de um bloco carnoso, semelhante a sangue coagulado, muito friável, desintegrando-se facilmente pela manipulação, mas muito aderente à parede da cavidade do útero (fig. 549); as metástases têm o mesmo aspecto hemorrágico da neoplasia primitiva (fig. 550).

Microscopicamente é constituído por blocos celulares sinciciais e células do estrato de Langhans. As células sinciciais apresentam citoplasma granuloso, com vacúolos nos quais, os métodos de coloração

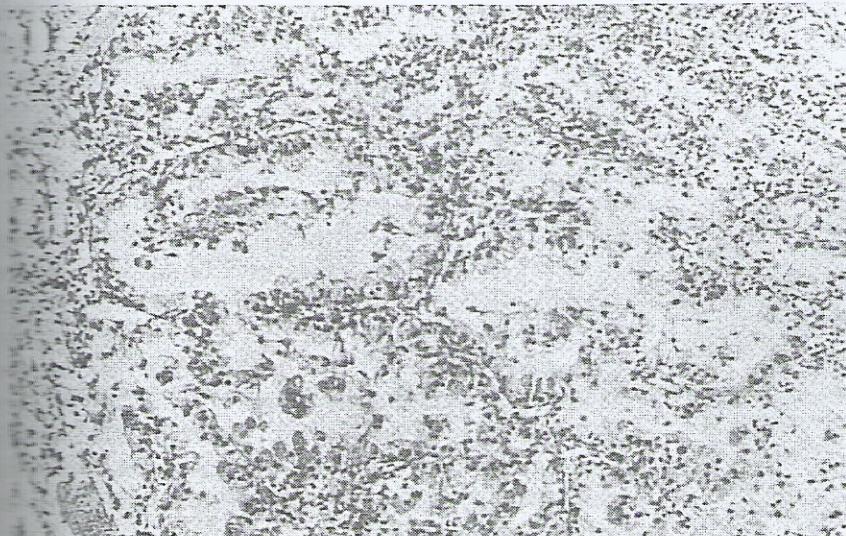


Fig. 548 — Aspecto histológico do hipernefroma, formando figuras semelhantes aos túbulos renais. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

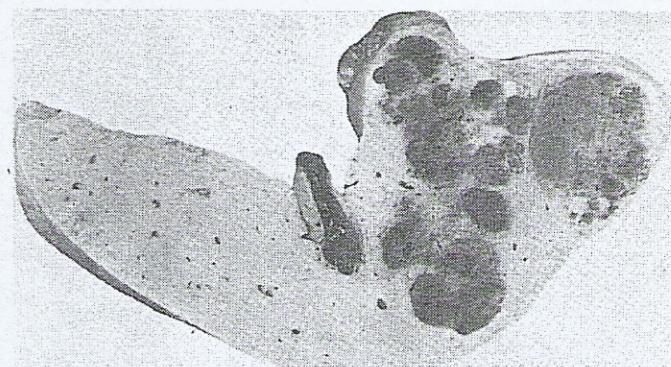
Adamantinoma (adamas = aço, aplicado em sentido figurado, referindo-se ao esmalte dentário, dividido à sua dureza) — Conforme o seu nome indica, trata-se de neoplasia cuja estrutura histológica se assemelha ao esmalte dos dentes e, por isso, desenvolve-se nos maxilares, particularmente o inferior, determinando um tumor que pode atingir grandes dimensões, de modo a deformar consideravelmente o rosto. O seu aspecto histológico é de cordões epiteliais formados extremamente por células semelhantes a camada basal da epiderme, evoluendo um tecido dentinário assim o aspecto do esmalte mesenquimal, de células estreladas, de natureza mesenquimal, apresentando assim o aspecto de dentina (fig. 552). Essas células estreladas são tecido dentinário (fig. 552), essas células estreladas são tecido dentinário assim o aspecto do esmalte dentinário, chamadas melanoblastos (derivado do francês *dém chama*), essas células estreladas são tecido dentinário (fig. 552), essas células estreladas são tecido dentinário assim o aspecto do esmalte dentinário, melanoblastos (derivado do francês *dém chama*) e, por isso, essa neoplasia é também denominada melanoblastoma.

O corioepitelioama, assim como a mola hidatidiforme, determina a produção do hormônio gonadotrófico, semelhante àquela produzido pela placenta, que é eliminado pela urina; desse modo, o aumento da taxa desses hormônios permite suspeitar dessa neoplasia ou da mola e, após o tratamento a que a desse taxas permitem avaliar o resultado.

O assinim chamado hipermetroma é o corioepiteliomma sao dois rares casos em que o exame histológico da metástase permite escalarcer o local de origem da neoplasia primitiva.

No testículo pode desenvolver-se um tipo de carcinoma cujo aspecto histológico é semelhante ao corioepitelioma e, por isso, assim é denominado, mas não se trata propriamente desse neoplasia, sendo antes originada de células epiteliais indiferenciadas existentes na estrutura do grâmo.

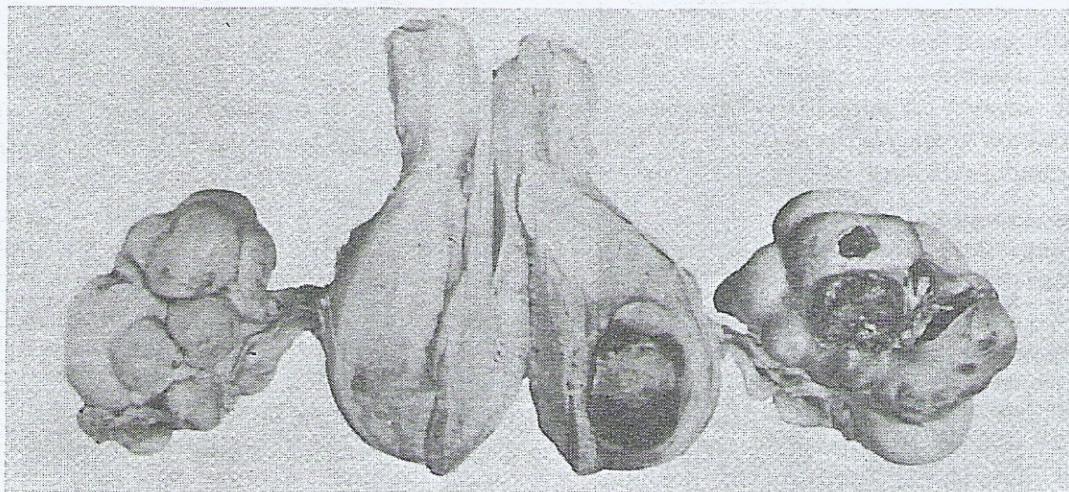
Fig. 550 — Aspecto das metástases do corioepitelioma, no fígado.



O corioepitelíoma se caracteriza pelas suas metas-tases sempre presentes e mais ou menos numerosas, com o aspecto de áreas hemorrágicas (fig. 550).

O corioepitelioma pode desenvolver-se entre as idades de 25 a 45 anos e, em certos casos raros, atinge na velhice; às vezes se apresenta pouco tempo após o parto ou o abortamento, outras vezes alguns anos depois. No Departamento de Patologia da Santa Casa de São Paulo tivemos uma autopsia de mulher de 75 anos, levada ao Pronto Socorro desse Hospital ictericia, como nos casos de carcinoma da cebola a ultima gravidez aos 40 anos e a autopsia revelou um corioepitelioma do corpo do utero com metas-espécias, como o sádico, o díadio, o mísula e o díadias de gordura; os núclos desses blocos sincicíticos são polimorfos, exibindo mitoses triplicadas em número variável. Entre esses blocos sincicíticos há lacunas sanguíneas, alternando-se com os blocos celulares (fig. 551).

História: 343 — A�pecto maciçoso e opaco do corojo epitelial que no corpo do utero, assimelando-se a um foco hemorragico. Neste caso havia metastases nos ovarios, contorme esta evidente à esquerda.



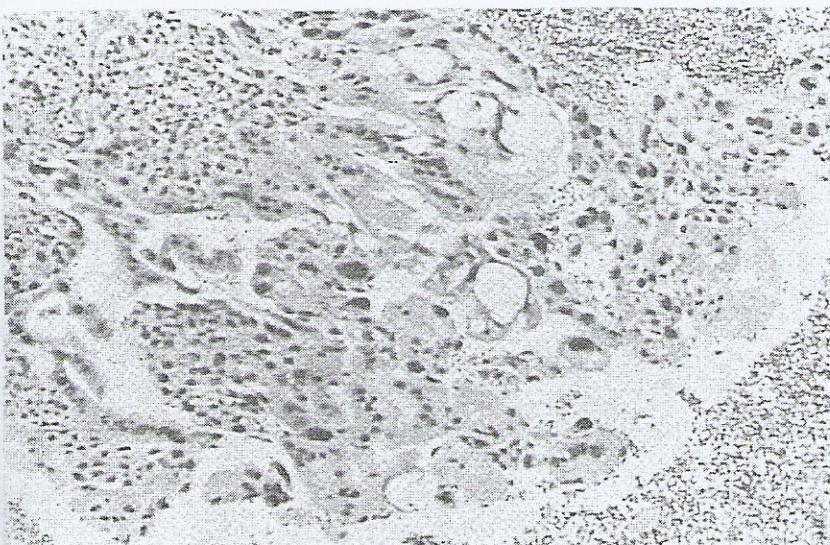
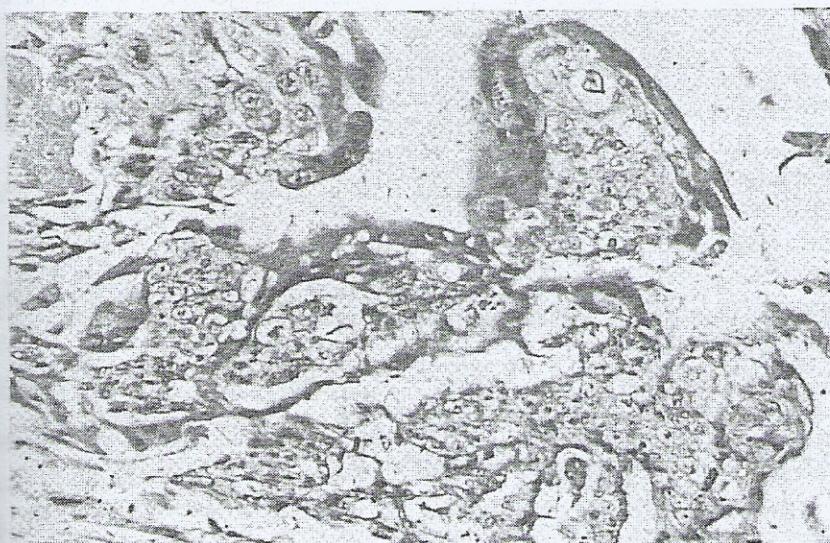


Fig. 551 — Aspecto histológico do corioepitelioma, vendo-se a estrutura semelhante ao epitélio das vilosidades coriais, mas com acentuado polimorfismo celular e, nos cantos direitos da figura, o acúmulo dos glóbulos vermelhos das lacunas sanguíneas delimitadas pelo epitélio neoplásico. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.



O adamantinoma é de crescimento lento, destruindo os tecidos locais; o bloco de tecido mesenquimal central pode sofrer a necrose resultando um cisto que pode atingir grandes dimensões e, como esse processo pode comprometer diversos blocos, o aspecto macroscópico da neoplasia pode ser de um cisto multilocular. Por isso, distinguem-se dois tipos de adamantinoma — sólido e cístico.

Desenvolve-se em ambos os sexos, na idade de 30 anos mais ou menos, mas em certos casos manifesta-se na infância; o seu crescimento é local e não dá metástases.

A sua histogênese é relacionada a restos do esboço do esmalte dentário que se encontra ao nível da raiz dos dentes até mesmo na idade avançada, conhecidos pelo nome de **ninhos epiteliais de Malassez** (*).

Da mesma natureza é o **odontoma** (*odons* = *dente + oma*), que é neoplasia benigna, cuja estru-

tura histológica é altamente diferenciada, às vezes até com a formação de cimento.

As 3 neoplasias que acabamos de descrever, constituem os tipos clássicos das neoplasias epiteliais de tipo especial.

Entretanto, existem ainda outras que também deveriam estar enquadradas nesse capítulo e, no entanto, são omitidas por todos os autores; tais são: o **carcinoma hepatocelular**, o **carcinóide** e o chamado **epitelioma calcificado de Malherbe**, assim como certas neoplasias das gônadas, como o **seminoma** no testículo, o **arrenoblastoma** e o **disgerminoma** no ovário.

O **carcinoma hepatocelular**, também chamado erroneamente **hepatoma**, pode desenvolver-se no lobo direito ou no lobo esquerdo do fígado substituindo o parênquima normal e, como as suas células produzem bile com os pigmentos vindos do baço, ele dá lugar a uma icterícia mais ou menos intensa; o fígado aumenta de volume, podendo ultrapassar de muito a reborda costal, mas sem esplenomegalia. O seu aspecto macroscópico é de uma massa mais ou menos

(*) Louis Charles Malassez, fisiologista francês, de Paris, 1842-1909.

gante como os ossos, ou os ovários; o doente procura casos as metastases apresentam distribuição extrabem em outros órgãos, como os pulmões. Em certos frigado, através dos ramos da veia porta, como tam-As metastases se verificam não só no próprio gado. As metastases se desenvolvem-se em jôvem e até mesmo em crianças.

O carcinoma hepatocelular é mais comum no homem do que na mulher e, geralmente, aparece na idade madura, entre 50 e 60 anos, mas em casos raros pode desenvolver-se em jovem de ambos os sexos.

O carcinoma hepatocelular semelhante a um adenocarcinoma tubular desenvolve-se em jôvem e até mesmo em crianças. Como a estatose é a retengão biliar. Em certos hepatocas neoplásicas extremamente degenerativas, como as traves hepáticas podem apresentar arranjo compacto as trabéculas espessas espacos-pórtas. As células (fig. 554), mas sem os lobulos hepáticos formando figuras semelhantes aos lobulos hepáticos quais têm capilares sanguíneos, às vezes mesmos linhantes aos hepatocitos formada por células semelhantes a sua estrutura constituida por células hemorragicas (fig. 553). O exame histológico mostra mais ou menos escura, frequentemente com áreas hemorragicas (fig. 553).

verde mais ou menos escura, frequentemente com nodulos metastáticos de tamnhos variados e de cor amarela ou amarelo-ambarina, que esta é uma anomalia constitucional sabendo-se que esta é facilmente compreensível cirrose (fig. 556), o que é facilmente compreensível.

O carcinoma hepatocelular, em certo número de casos desenvolve-se em frigado que apresentava a celia fazendo-se a imprengação do condrioma.

O carcinoma hepatocelular, em certo número de casos desenvolve-se em frigado que apresentava a celia fazendo-se a imprengação do condrioma.

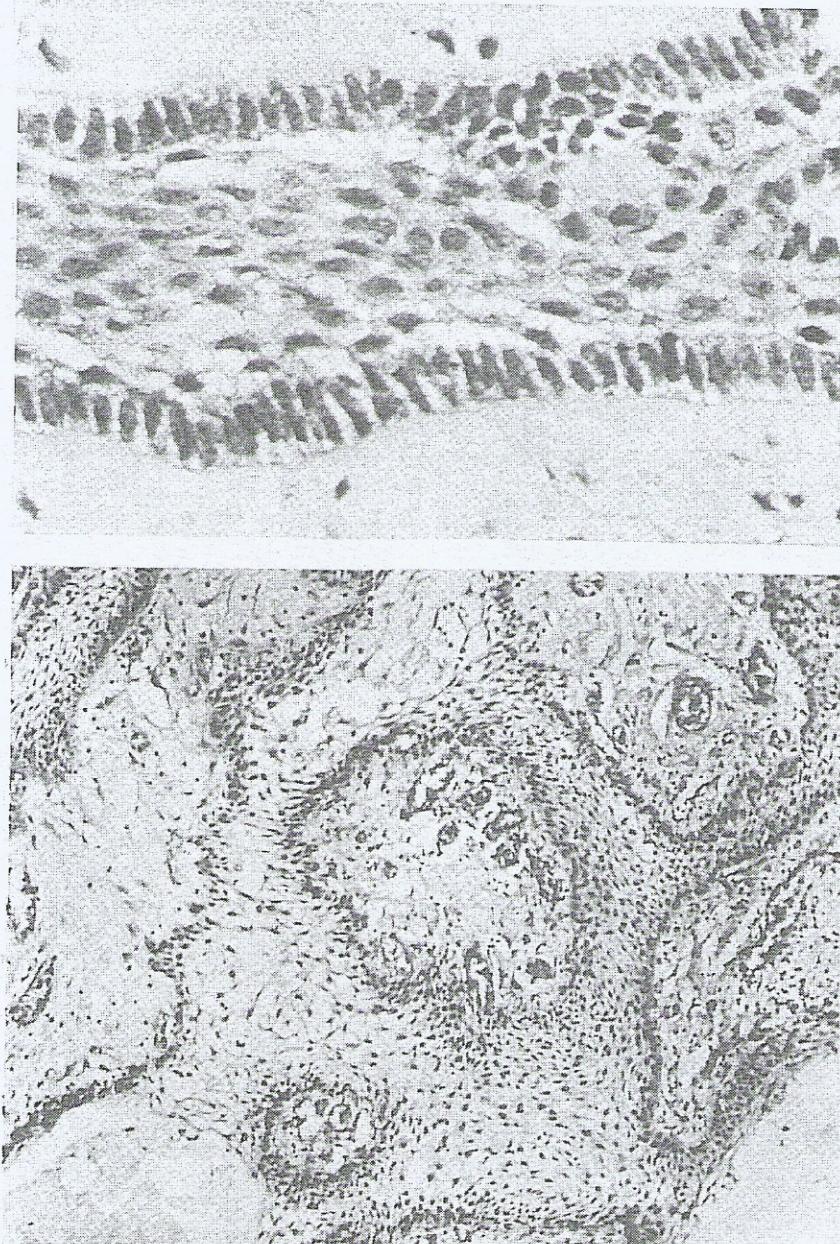


Fig. 552 — Adenocarcinoma; aspecto histológico geral, em clima e em baixo. Col.: hematocitina-eosina. Aumentos: 120X em clima e 350X em baixo.

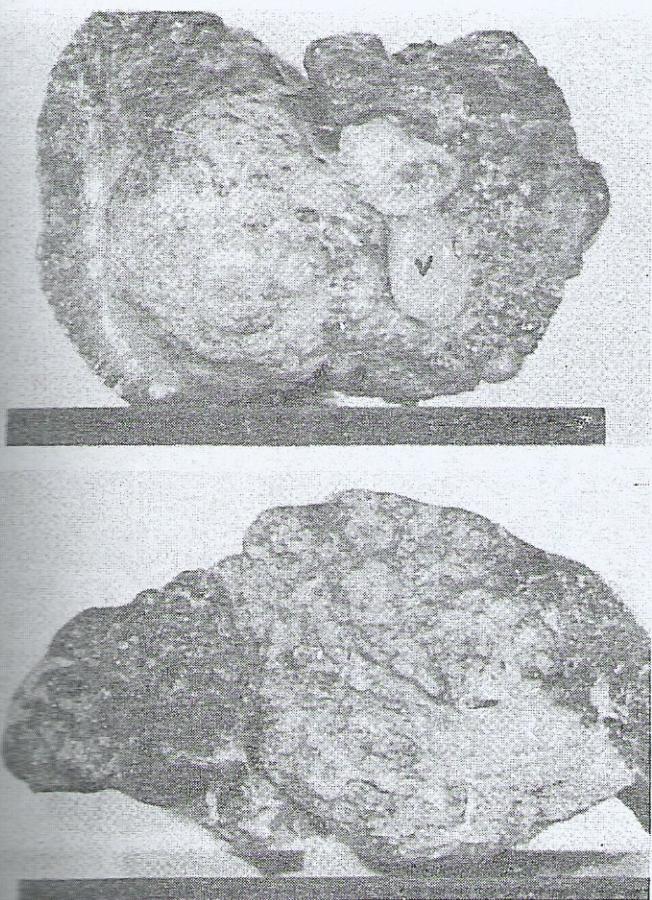


Fig. 553 — Aspecto macroscópico do carcinoma hepatocelular: em cima — vista externa; em baixo — superfície de corte. Note-se a intensa icterícia do órgão, caracterizada pela sua cor escura.

V — Vesícula biliar.

o médico ou o hospital queixando-se de dores ósseas ou, então, com fratura patológica e a biópsia escla-

rece o caso, pois, o tipo histológico é idêntico ao da neoplasia primitiva.

O **carcinóide**, conforme indica o seu nome, é uma neoplasia cuja estrutura histológica é semelhante ao carcinoma, mas difere no seu comportamento biológico. Desenvolve-se comumente no apêndice, ou no intestino delgado, ou nos brônquios e mais raramente no estômago; nestes órgãos o epitélio das glândulas apresenta células de forma ovóide, comparáveis a uma garrafa, que têm afinidade pela prata reduzida e, por isso, são chamadas **células argentafins** (do latim, *argentus* = prata + *affinis* = com afinidade para) (fig. 557). Conforme já foi dito, essas células são consideradas como glândulas endócrinas situadas nessas mucosas, cuja secreção é a serotonina, que estimula a contração dos músculos lisos desses órgãos. A proliferação atípica dessas células é que dá lugar à neoplasia, a qual é também conhecida pelo nome de **carcinoma argentafim**. No brônquio essa neoplasia cresce formando um nódulo que chega até a obstruir o lume, permitindo não só a sua visualização, pela broncoscopia, como também a biópsia para fins diagnósticos, sendo comumente designada adenoma; no intestino delgado também se apresenta como um nódulo saliente no lume e freqüentemente múltiplo ou como placas salientes; no estômago tem o aspecto de polipo; no apêndice cresce obliterando o lume, mas sem formar nódulo, de modo que, cortando-se o órgão verifica-se que, determinado segmento, é constituído por tecido homogêneo de cor branca, formando toda a sua espessura nesse nível e, em certos casos, o aspecto macroscópico nada mostra digno de nota e no exame microscópico surpreende-se a neoplasia, que ainda não substituiu a estrutura e o lume do apêndice.

Histologicamente o carcinóide é constituído por células epiteliais de aspecto prismático, isto é, altas,

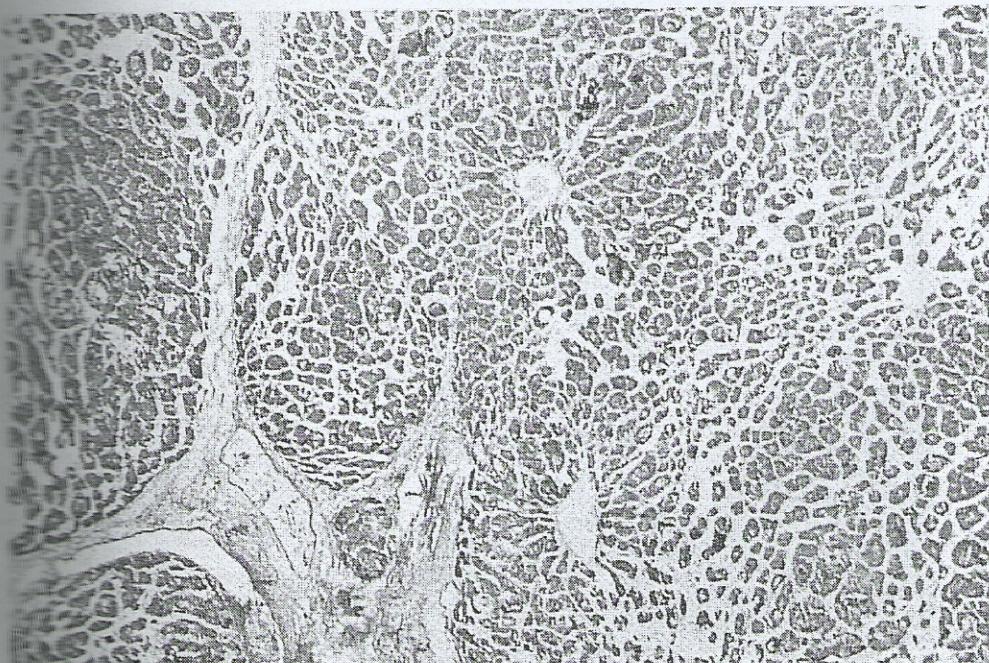


Fig. 554 — Aspecto histológico do carcinoma hepatocelular, assemelhando-se à estrutura do fígado. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

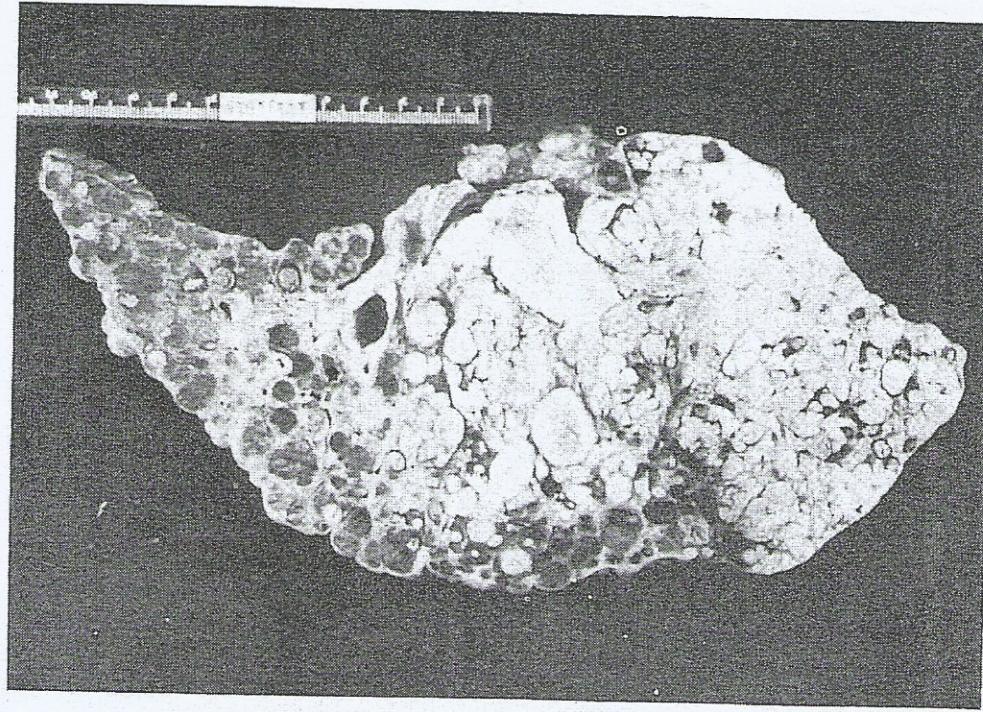


Fig. 556 — Carcino^ma hepatoce-
pela bille.

lular desenvolvido em cirrose,
represeñado pelos nódulos es-
curos, devido à impregnagão
pelos.

Ilsler, P., e Hedinger, Chr. — Metastases renais
Dünndarmkarzinoid mit schweren, vorwiegend das rechte
Herz betreffenden Symptomkomplex. Schweiz. med. Wochr. 83,
47, 1953.
elgennartriger Symptomkomplex. Schweiz. med. Wochr. 83,
47, 1953.

do carcinóide, descrito em 1953 por Ilsler e Hedinger,
embora não seja característico, constitui o síndrome
para o sangue, resulta um conjunto de sintomas que,
também se os cortes pelo método de impregnagão argen-
tina, verificase a particular afinidade da neoplasia
para a prata reduzida (fig. 560); entretanto, para o
diagnóstico histológico dessa neoplasia não há necessi-
dade de se aplicar esse método.

O carcinóide é mais freqüente no homem do que
na mulher, desenvolvendo-se na idade de 50 ou 60
anos.

ha arranjo em forma de glândulas (fig. 558). Não
ha polimorfismo celular, nem mitoses, mas os blocos
de infiltrados em blocos, ou em faixas em meio às quais
reunidas em blocos, ou em faixas em meio a quais
celulares infiltram as túnica do orgão (fig. 559). Tra-
tando-se os cortes pelo método de impregnagão argen-
tina, verificase a particular afinidade da neoplasia
para a prata reduzida (fig. 560); entretanto, para o
diagnóstico histológico dessa neoplasia não há necessi-
dade de se aplicar esse método.

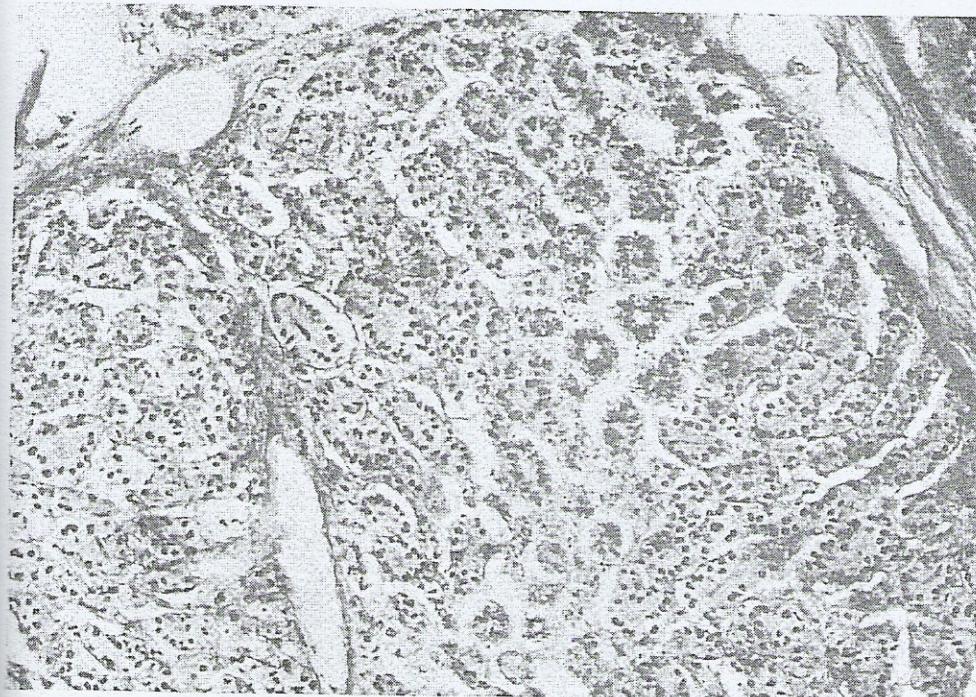


Fig. 555 — Carcino^ma hepatoce-
melanocarcinoma. Assento: 120X.
lular; aspecto histológico asse-
um adenocarcinoma. Col.: hema-
toxilina-eosina. Assento: 120X.

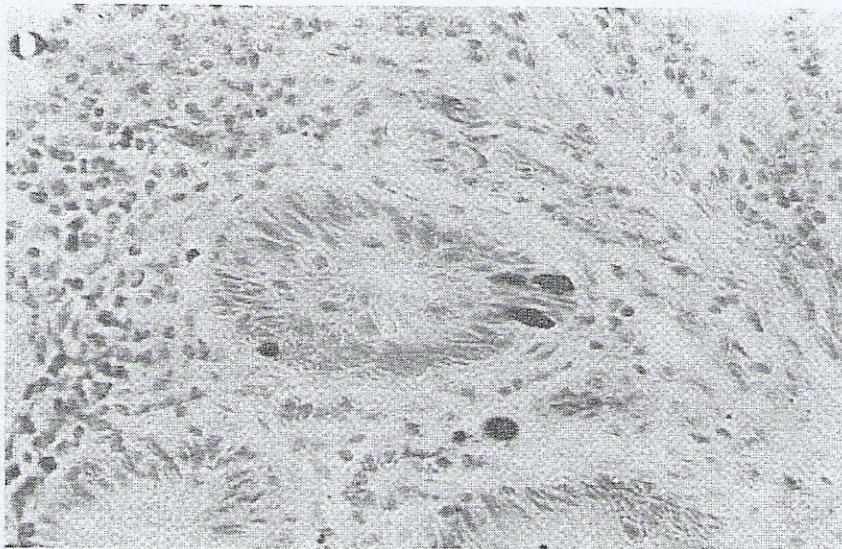


Fig. 557 — Mucosa do apêndice impregnada pela prata, para mostrar as células argentafins, representadas pelas células ovais de cor negra, no meio das células mucosas. Aumento: 400X.

representado por eritema cutâneo, espasmos intestinais com diarréia e fibrose do miocárdio do ventrículo direito principalmente.

O **epitelioma calcificado**, foi descrito em 1880 pelo dermatologista francês A. Malherbe, de Nantes, apresentando-se como um nódulo duro ou como uma placa saliente e dura, na pele da face, ou da fronte, ou do pescoço e, mais raramente, no braço; cortado, a faca encontra resistência pétreia, vendo-se a superfície de cor amarela. Desenvolve-se em jovens e até mesmo em crianças. Histologicamente, apresenta-se como faixas irregulares de epitélio semelhantes ao carcinoma espinocelular, parcial ou totalmente necrosadas, cujas células são mais ou menos calcificadas em blocos (fig. 561) e, entre essas faixas epiteliais há tecido conjuntivo, geralmente com reação inflamatória de corpo estranho (fig. 562). Não se vêem mitoses.

Essa neoplasia não dá metástases, nem exerce qualquer influência sobre o organismo do indivíduo, de modo que sendo extirpada obtém-se a cura com-

pleta, não havendo nem mesmo o receio da recidiva; em outras palavras, é uma neoplasia essencialmente benigna. Devido a essas qualidades biológicas, essa neoplasia é considerada como sendo um carcinoma curado espontaneamente, atribuindo-se a sua origem de glândula sebácea.

Seminoma (do latim, *semínis* (genitivo) = *da semente + oma*) — Assim se denomina a neoplasia que se desenvolve no testículo, particularmente no ectópico, isto é, aquele que permaneceu na cavidade peritoneal. Desenvolve-se entre 20 e 40 anos de idade.

No seu crescimento progressivo substitui totalmente a estrutura do testículo, atingindo grandes dimensões, envolvido pela albugínea geralmente espessada; em certos casos o tecido neoplásico perfura essa cápsula, infiltrando o cordão espermático e as bolsas escrotais. A sua consistência é firme, mas às vezes o tecido neoplásico sofre extensas necroses e, por isso, a sua consistência torna-se mole; o tumor é de cor branca quando cortado, de aspecto encefalóide e as partes necrosadas são de cor amarela (fig. 563).

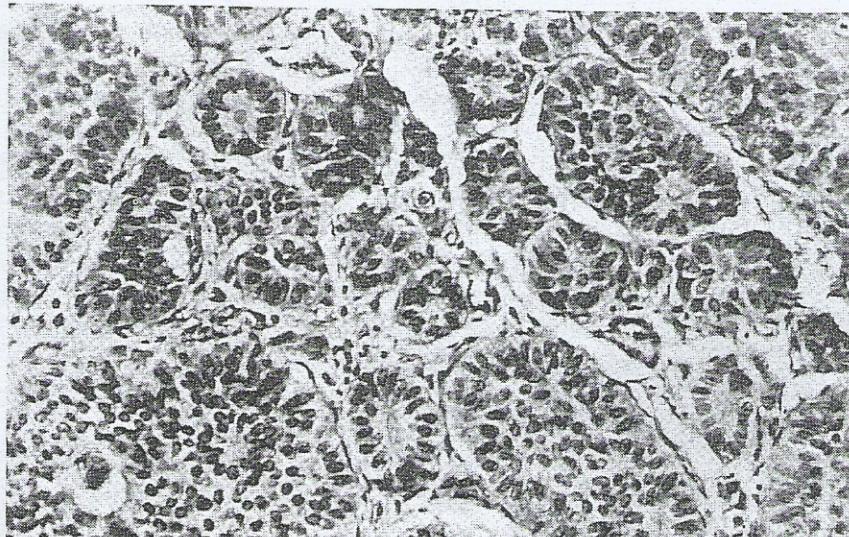


Fig. 558 — Aspecto histológico do carcinóide, cujas células estão reunidas em blocos ou formando figuras glandulares. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

estroma. Este tipo constitui o seminoma espermatóide. Neste caso, não há acúmulos de células linfoides no tecido disso, aquelas do seminoma clássico e pouco polimorfas; são esterigas porquê estão isoladas, menores do que aquelas basais que se apresentam espessadas. As células celulares onduladas bem delimitadas pelas suas membranas, de modo a apresentarem o aspecto de fíaxas celulares a estrutura normal dos canaliculos seminofibrilares, de modo a transformar o apêndice em um cordão lumoso do canalículo, transformando-o em um cordão pelo proliferado atípica das espermatogônias no lúme do canalículo. Há ainda outro tipo histológico que se caracteriza pelas nos ganglions inguinais e abdominais.

O seu crescimento é local durante certo tempo, de modo que a sua extirpação pode dar bons resultados clínicos, em certos casos vertiginosamente.

Certos patologistas classificam o seminoma como denominiam goniooma (do grego, *goum = seminete*). Certos patologistas consideram o seminoma como

caracteres sexuais masculinos na mulher. O nome que se dá a identifica neoplasia desenhada no ovário, a qual determina a regressão dos caracteres sexuais femininos, denominando-o disgerminoma; este é o nome que se desenrola de células germinais, não masculinas nem femininas, denominando-o disgerminoma; origina-se de células germinais atípicas, não masculinas nem femininas, pelo qual é mais conhecido. Como, porém, essa neoplasia pode desenvolver-se também no ovário, seminoma, pelo qual é mais conhecido. Como, porém, como espermatogônias, dando à neoplasia o nome de Chevassu, que, em 1906, considerou essas células des, ou melhor, como linfossarcoma de grandes

Histologicamente, é constituído por células grandes considerada como sarcoma de grandes células redondas. Devido a esse aspecto histológico, a neoplasia era classificada por raras e o polimorfismo celular é es- ou atípicas são raros e o polimorfismo celular é es- circundados por células conjuntivas onde há capilares delimitados por feixes conjuntivas em blocos proca, os quais por sua vez se reúnem em pressão rec- assumem a forma poliedrica devido a dentro de células estejam reunidas em cordões, quando entro as células de aspecto linfóide (Fig. 564). Frequentemente reúnidas em manto, entre os quais há focos de cé- genito, núcleo vesiculoso com nucleolo em glicogeno, citoplasmato claro devido ao conteúdo de glicogeno, com 25 micrometros ou mais de diâmetro, redondas, de aspecto linfóide (Fig. 564). Frequentemente reúnidas em manto, entre os quais há focos de cé- genito, núcleo vesiculoso com nucleolo em glicogeno, citoplasmato claro devido ao conteúdo de glicogeno, com 25 micrometros ou mais de diâmetro, redondas,

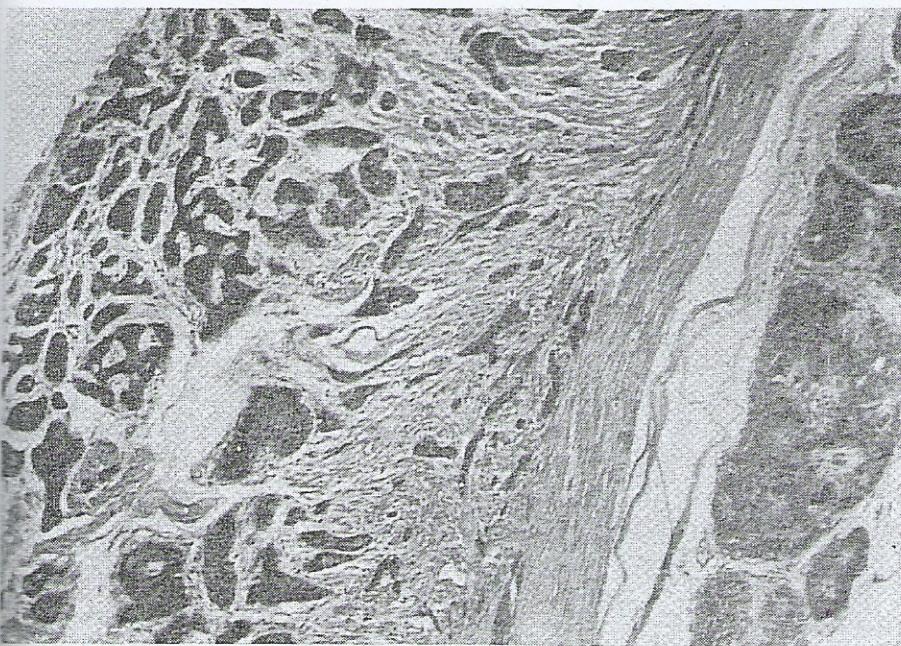
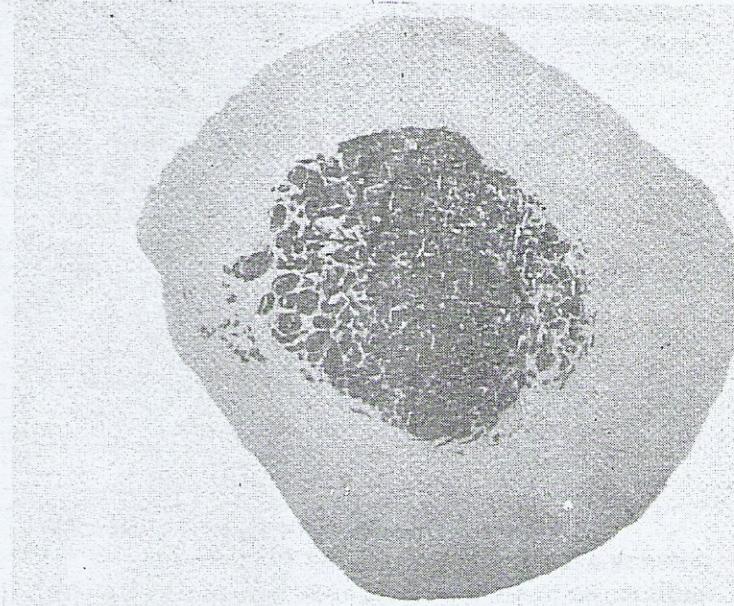


Fig. 559 — A infiltrado das tunicas do apêndice pelo carcinoma. Aumento: 80X.



Fig. 561 — Aspecto histológico do epiteloma calcificado de Malherbe, vendo-se as faiixas epiteliais necrosadas (em cima parcialmente) e com as áreas calcificadas. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 80X.



citário. Macroscopicamente, apresenta-se como um tumor de aspecto nodular, de consistência mole, de cor branco-acinzentada e sem áreas necróticas nem hemorrágicas.

O arrenoblastoma (*arrheno = masculino*) é uma neoplasia que se desenvolve no ovário determinando o regresso dos caracteres sexuais femininos e desenvolvimento dos masculinos, como o aparecimento

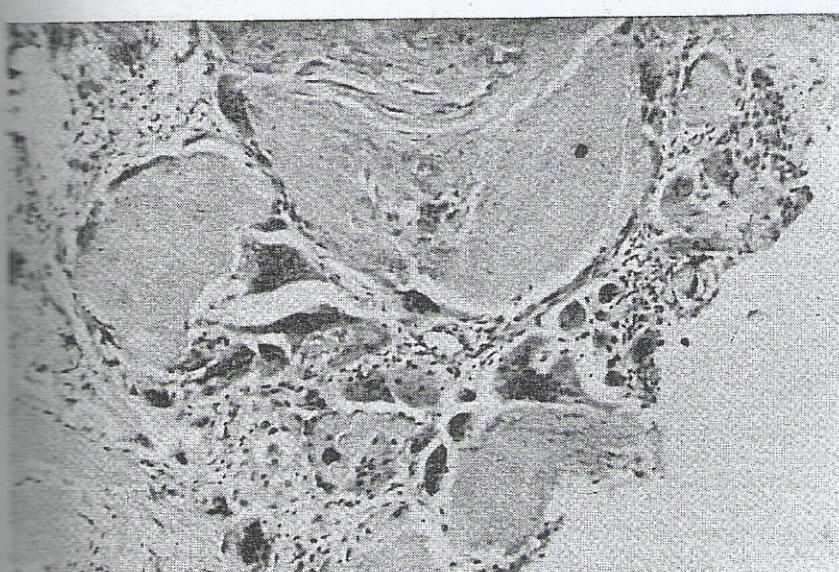
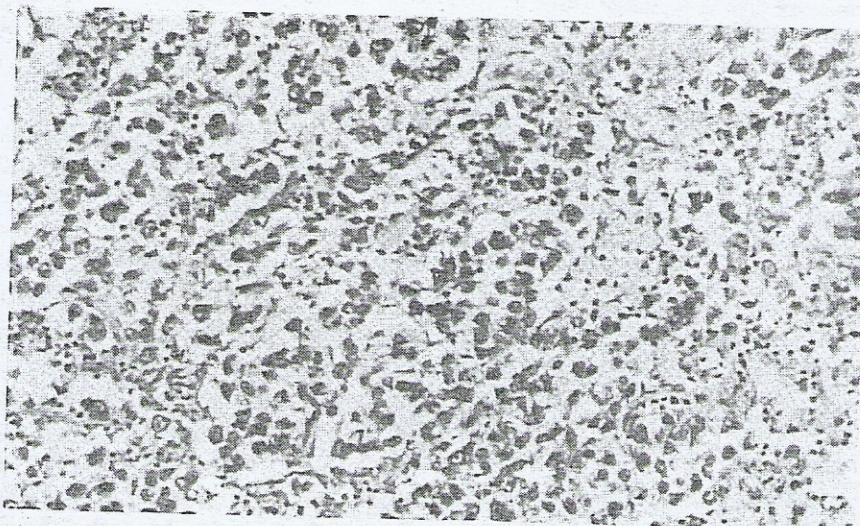


Fig. 562 — Epiteloma calcificado de Malherbe; mostrando a reação de corpo estranho. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.



Hig. 564 - Aspecito histológico do semino-
ma. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento:
120X.

a) O fibroma é neoplásia de crescimento lento e expansivo que pode desenvolver-se na pele, nos músculos e, em certos casos, atinge viscerais, sendo nestes casos de dimensões maiores que as viscerais, mas comum o fibroma da medula ou de rim que, contudo, forma foci ditos, geralmente de dimensões menores; figura 490), mas em certos casos pode atingir grandes dimensões; figura 490), mas em certos casos de dimensões maiores que as viscerais, sendo nestes casos de dimensões maiores que as viscerais, figura 490). O seu aspecto macroscópico varia conforme a sua estrutura mas os menos ricos em fibras colágenas, se houver a predominância dos fibroblastos (fig. 565), a sua consistência é mole e se houver a predominância das fibras colágenas (fig. 566), a sua consistência será dura e, por isso, esta variedade é também chamada desmoidie (desmos = flexes + eidos = em forma de). O tipo comum do fibroma duro é representado pelo queratide (keratiz = cicatrizes + eidos = em forma de), que é verificada particularmente na pele dos negros e mulatos (fig. 567), imitando-se como um nódulo ou placaca ovalide saliente, de consistência dura, calosa, às vezes unico, outras vezes múltiplo e esta multiplicidade pode ser concomitante ou simultânea, geralmente simétricos, podendo ultrapassar de 100 no mesmo indivíduo; esses nódulos podem permanecer assim mesmas dimensões ou crescer, atingindo volumes formais variadas, mas uma vez alcançadas essas dimensões cessar o crescimento. A forma é esférica

benigna e imatura ou maligna. As neoplasias conjuntivas maturas ou benignas são designadas pelo nome do tipo desses tecidos ao qual se assemelha a estrutura seguidas pelo sufixo *oma*, indicativo de tumor. Assim, a) fibroma; b) lipoma (lipos = gordura); c) condroma (chondros = cartilagem); d) osteoma (osteos = carne), segundo pelo antigo nome de sarcomas ou mioxoma (*myxa* = muco). As imaturas ou malignas são designadas pelo adjetivo maturas que elas não epiteliais em geral.

2) NEUPLASIAS CONJUNTIVAS

da barba e bigode, crescimento de pelos no torax e costas, desenvolvimento do clitóris que se assemelha ao penis, etc. . . Por isso, essa neoplasia raramente atinge grande volume, porquê faz-se logo o diagnóstico, seguindo da sua extirpação cirúrgica.

O aspecto macroscópico é o de um tumor bem circunscrito, de aspecto fibroso, com pedunhos cistos. Histologicamente, pode apresentar estrutura tubular que lembra canáliculos seminíferos, entre os quais há células polidefricas e claras, reunidas em cordões, que são as células de Leydig; estes, porém, podem faltar e, neste caso, não há modificações nos caracóres sexuais. Em outros casos a estrutura neoplásica é menos diferenciada, apresentando aspecto epitelialde entremeados de fiapos de tecido conjuntivo, assimelhando-se a um reticulossarcroma. As vezes o exame histológico revela as duas estruturas, conforme os campos examinados.

Traça-se de neoplasia muito rara.

2) NEOPLASIAS CONJUNTIVAS

Podem ser constituidas por qualquer tipo de tecido conjuntivo, com a sua variedade matura ou

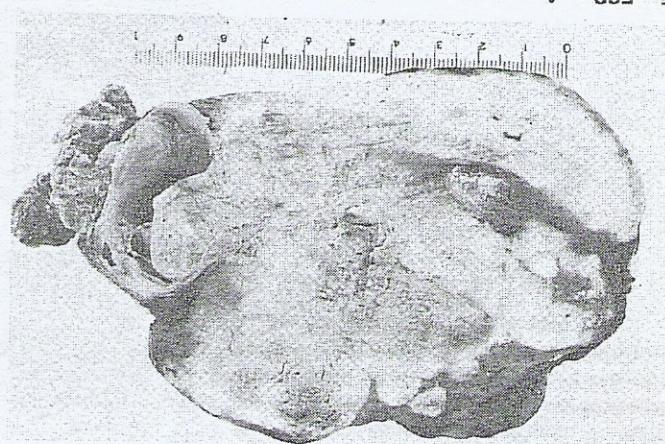


Fig. 563 — Aspecto macroscópico do seminoma.

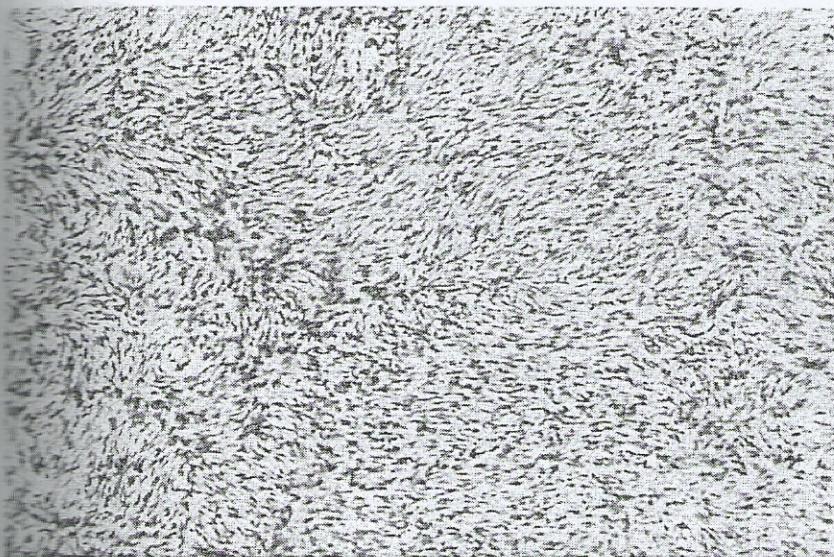


Fig. 565 — Aspecto histológico do fibroma. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 80X.

mariamente variável, como seja a de um cacho de uvas, ou cilíndrica, ou em cruz, ou de uma simples verruga, etc... O quelóide cresce na derma, não determinando qualquer alteração da epiderme nem

dos anexos, de modo que os pêlos permanecem e as glândulas sudoríparas e sebáceas funcionam normalmente; freqüentemente desenvolve-se sobre uma cicatriz (fig. 568) e, por isso, a retirada cirúrgica

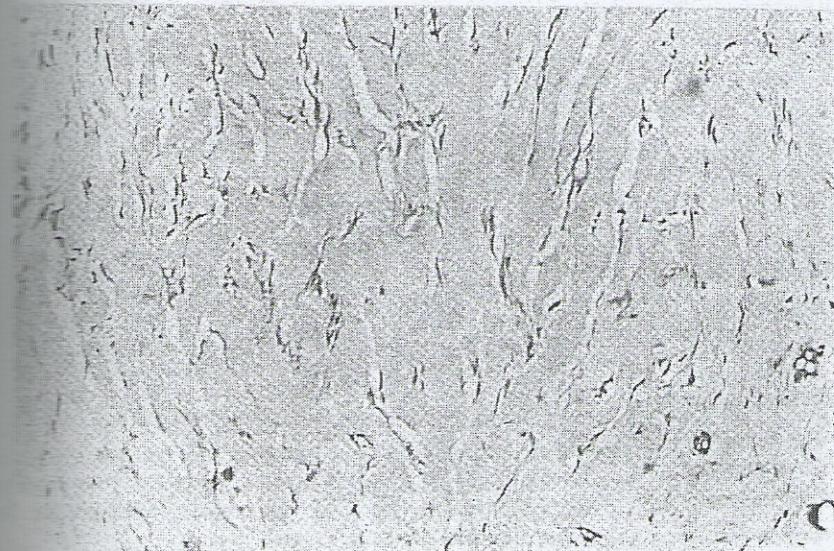
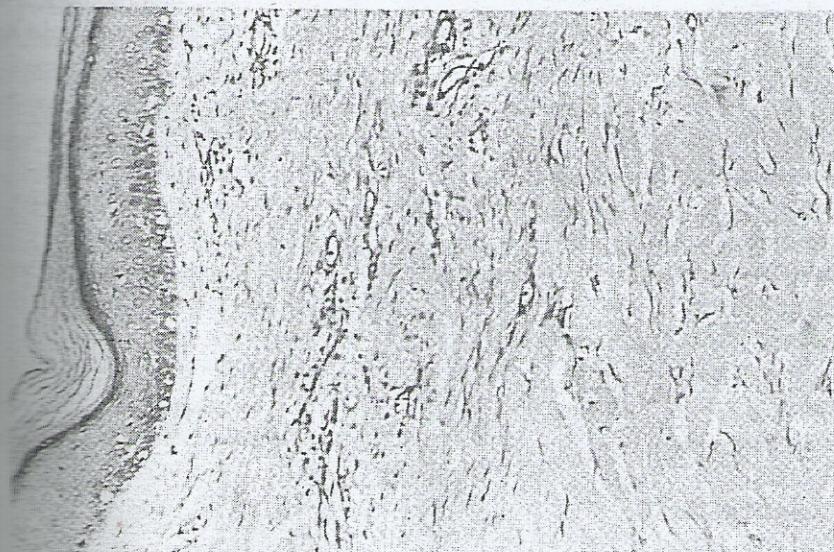
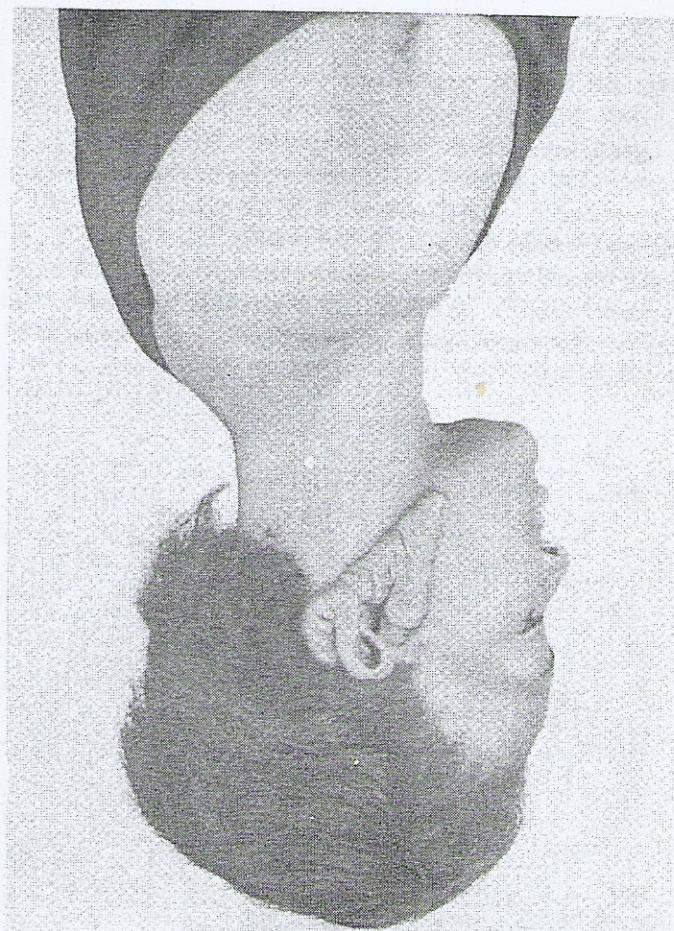
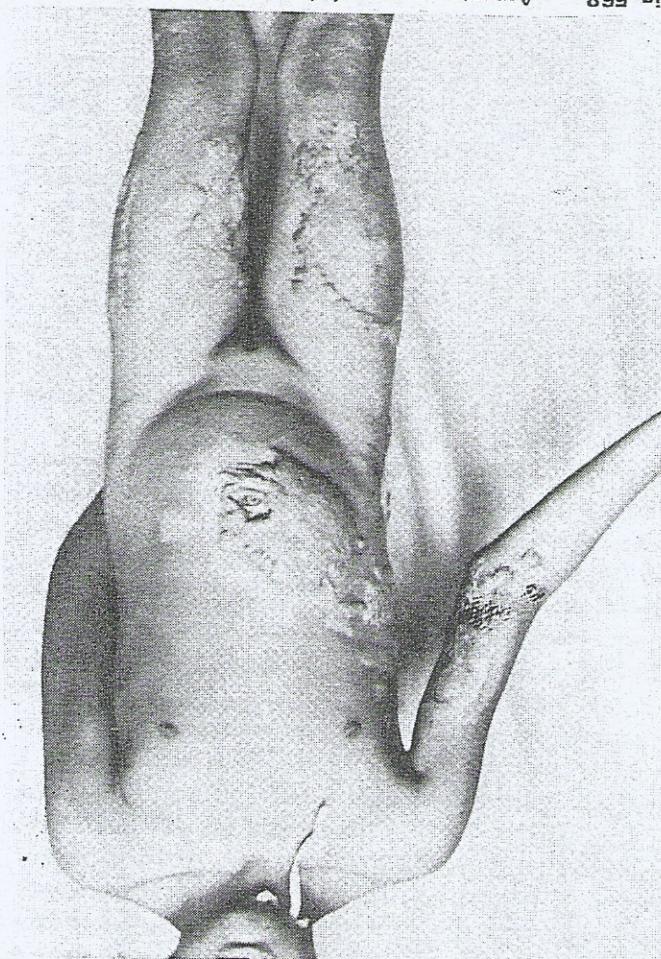


Fig. 566 — Aspecto histológico do fibroma duro (quelóide), formando faixas colágenas, de aspecto hialino. Col.: hematoxilina-eosina. Aumentos: 80X em cima e 120X em baixo.

desse neoplasia, pode ser seguida pelo desenvolvimento de outra idenitica. Nos ossos, particularmente tibia e fêmur, também pode desenvolver-se o fibroma, em geral no corpo do osso, caracterizado histologicamente por fibroblastos de pequeno volume, com grande rigidez. Fibras colágenas e, por isso, recebeu o nome de fibroma desmoplastic. Há ainda um outro tipo caracterizado por fibroblastos longos, reunidos em feixes dispostos em vários sentidos, entre os quais há células gigantes, geralmente alongadas e grupos de células poliféricas claras, devendo à sobrecarga em hipoides; este tipo é conhecido pelo nome de fibroma ossificante, desenvolvendo-se entre as idades de 8 a 20 anos, nos ossos longos dos membros inferiores, crescendo por entre as fibras musculares e, por isso, é difuso e histologicamente não tem limites precisos, um fibroma que assume o aspecto macroscópico chamado fibroma invasivo. Originalmente, é um parde abdominal pode desenvolver-se também na extremitade do seu corpo.

(Gentilheza do Dr. Luiz Eugênio Regimatto, Professor-assistente da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo).



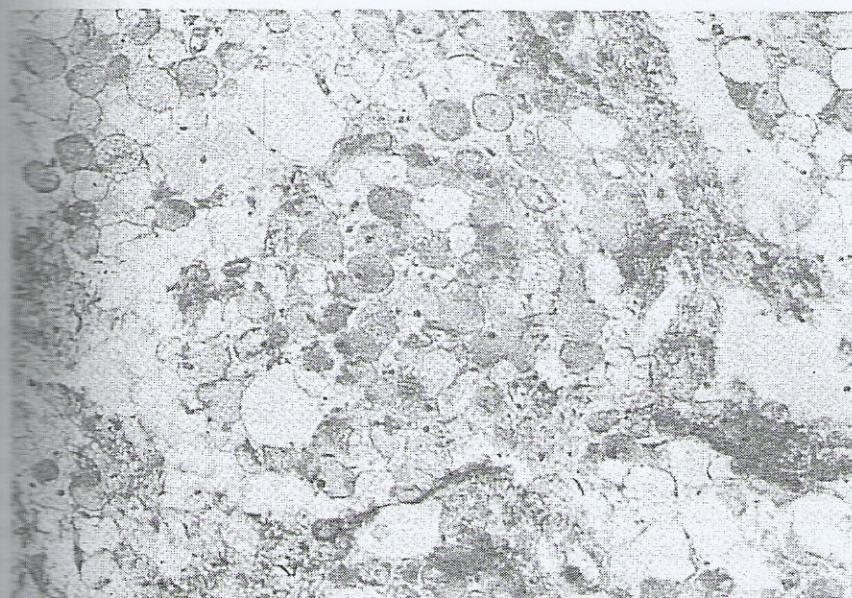


Fig. 570 — Aspecto microscópico do lipoma, vendo-se células gordurosas maduras entremeadas com lipoblastos, cujo citoplasma é microvacuolizado. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

de lipomatose ou doença de Roche, de natureza hereditária, transmitindo-se em caráter recessivo, mas em certos casos dominante na família, conforme já foi referido na 1ª parte desta obra (pág. 309).

Histologicamente, o lipoma é constituído por células gordurosas que, nos cortes corados pela hematoxilina-eosina, apresentam-se como vacúolos com o núcleo na periferia, devido à dissolução da gordura pelo xitol; essas células estão reunidas em grupos delimitados total ou parcialmente por feixes conjuntivos onde há vasos sanguíneos. No lipoma em vias de crescimento encontram-se também grupos de células poliédricas, de citoplasma ligeiramente basófilo, que são os lipoblastos (fig. 570).

O comportamento do lipoma é variável; em geral é essencialmente benigno, mas em certos casos, cresce indefinidamente em detrimento do organismo que pode ser levado até à caquexia.

c) **Condroma** — Assim se denomina a neoplasia matura ou benigna de natureza cartilaginosa. Desenvolve-se geralmente nos ossos, sobretudo nas extremidades, apresentando-se como tuberosidades nodosas ou multilobuladas que deformam os dedos ou o osso no qual se desenvolveu, de consistência dura e elástica. Retirado de sua sede, o tumor é de cor branca, aspecto perláceo e de reflexo opalescente (fig. 571). Histologicamente, verifica-se um manto de substância intersticial mais ou menos homogêneo em meio ao qual vêem-se as células cartilaginosas dispersas com certa regularidade, em geral uma em cada cápsula (fig. 572); outras vezes o seu aspecto histológico assemelha-se à cartilagem fibrosa. Em certos casos a substância intersticial pode estar impregnada de sais de cálcio e, por isso, apresenta-se pulverulenta e basófila em áreas ou totalmente; outras vezes pode apresentar a degeneração mucosa.

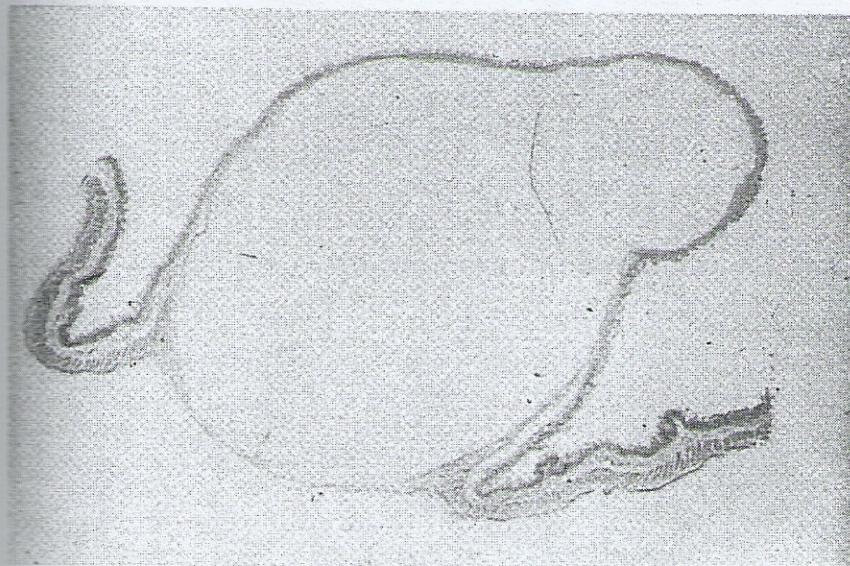


Fig. 569 — Aspecto macroscópico do lipoma da mucosa intestinal. Aumento: 5X.

Jaffé, H., L. e Lichtenstein, L. — Benign Chondroblastoma of Bone. Am. J. of Pathology, 18:869, 1942.

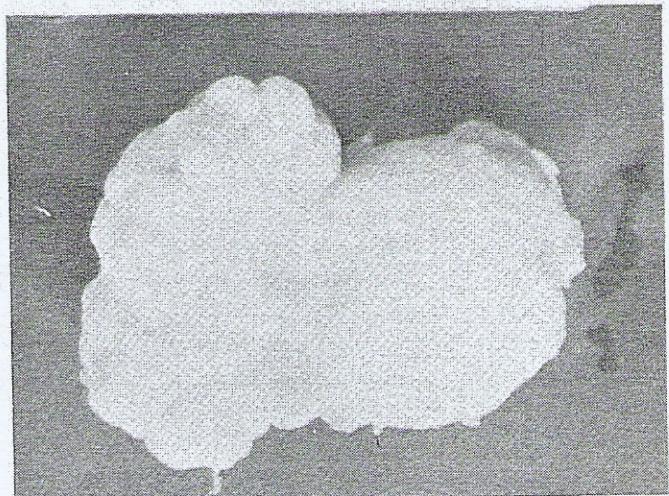


Fig. 571 — Aspecto macroscópico do condroma. Note-se o aspecto perlaceo da superfície.

Fig. 572 — Aspecto histológico de condro-ma: as células cartilaginosas estão espalhadas sobre a substância intersticial hialina. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

Essa doença manifesta-se na idade de 20 a 50 anos, sendo mais comum nos homens. Os sintomas são discretos e progressivos, representados pela dificuldade de movimentação e, às vezes, sensação dolorosa na articulação comprometida. O tratamento cirúrgico, removendo os nódulos e a sinovial que os contêm, dá bons resultados, sendo rara a recidiva.

d) Osteoma — É a neoplasia benigna do tecido conjuntivo constituída por tecido ósseo e, por isso, a mais dura de todas as neoplasias, formando uma saliência externamente ou no interior do osso; em ambos os casos é difícil dizer-se se é uma neoplasia ou uma simples hiperostose, isto é, processo hiperplásico do osso. Desenvolve-se geralmente em moços, particularmente no crânio.

O ostéoma se caracteriza pelo fato de continuar a crescer, embora lentamente, mesmo depois de cessado o crescimento dos ossos. Histologicamente, é constituído por tecido ósseo compacto ou esponjoso, muito semelhante ao tecido ósseo normal; por isso, para a confecção dos cortes histológicos é necessário submeter o material à descalcificação.

Há casos de exostoses múltiplas que são constitucionais, de caráter recessivo, cujo aspecto macro e microscópico é idêntico ao do osteoma; por isso, o osteoma solitário é também considerado como sendo da mesma natureza, aparecendo nos heterozigotos.

Nesta categoria de neoplasias benignas do tecido ósseo, temos ainda a considerar 2 tipos: o osteoblastoma benigno e o osteoma-osteóide. O primeiro é raro, desenvolvendo-se em mulheres; o seu aspecto histológico se caracteriza por blocos de tecido osteóide circundados por fileiras de osteoblastos, entremeados de tecido conjuntivo-cellular. O osteoma-osteóide é um tumor de preferência no fêmur e na tíbia, mas pode aparecer também em outros ossos, manifestando-se por intensa dor, que faz o indivíduo procurar logo o ortopedista e, por isso, é logo diagnosticado e operado, o que impede de atingir grandes dimensões; além disso, determina espessamento do osso em torno dele, de modo que na radiografia, freqüentemente é só esse espessamento que chama a atenção. Histologicamente caracteriza-se por traves



Fig. 573 — Aspecto histológico do osteoma-osteóide: traves ósseas e osteóides anastomosadas entre si delimitando espaços conjuntivos com vasos sanguíneos. Col.: hematoxilina-eosina. Aumentos: em cima 80X e em baixo 400X.

O sarcoma fusocelular é de crescimento lento, com ou menos infiltrativo, circunscrito ou pouco infiltrado, com fibroma. Histologicamente, é constituído por células fusiformes semelhantes aos fibroblastos, mas de limites imprecisos, com algumas mitoses tipicas e atípicas e escasso polimorfismo (fig. 574). É uma neoplasia de comporamento biológico benigno, não dando metástase, mas após a sua extirpação pode longos, ou no tecido conjuntivo dos músculos, ou da pele, ou dos nervos, mais raramente na leptomeninge.

O sarcoma polimorfocelular já é de crescimento rápido e infiltrativo, dando metástases e anemia mais rapidamente. O aspecto macroscópico é de um tumor fusocelular. O aspecto desenvolver-se o sarcoma mesmos locais onde pode apresentar-se nos ou menos acintada, podendo apresentar-se nos ossos ou cartilagem, de cor branca a esbranquiçada, com áreas hemorragicas, que lhe dão a semelhança de carne. Histologicamente caracteriza-se pela com a carne.

extraordinária variabilidade da forma e volume das com a carne. Histologicamente caracteriza-se pela mole, encefalóide, de cor branca a aspecto succulento, com áreas hemorragicas, que lhe dão a semelhança de um tumor mesmo, com aspecto macroscópico é de um tumor fusocelular. O aspecto desenrolver-se o sarcoma mesmos locais onde pode apresentar-se nos ou menos acintada, podendo apresentar-se nos ossos ou cartilagem, de cor branca a esbranquiçada, com a carne.

1) Sarcomas indiferenciados ou aplasticos — São representados pelo sarcoma fusocelular e o sarcoma polimorfolocular; antigamente fazia parte desse grupo o chamado sarcoma gigantocelular, mas, melhor estudados os casos verificou-se não se tratar de um sarcoma verdadeiro e sim um processo reacional, geralmente a um traumatismo sendo, por isso, den-
minado tumor gigantocelular, que se desenvolve nos ossos, ou nas sinoviais articulares ou nas geníguas.
Além disso, incluiam-se também os sarcomas globo-
celulares e os sarcomas alveolares, que hoje são co-
nhecidos entre as neoplasias do S.R.E.

Os sarcomas são rares, quando comparados a carcinomas; além disso, desenvolvem-se nos jovens e criancas, ao invés da idade madura, como acontece

A agão dos sarcomas sobre o organismo não é tão intensa como certos carcinomas, pois não desencadeia geralmente, porém, provocam mais ou menos acintuado.

danro a impressão de carne, donde resultou o nome levam; e essa intensa vascularização de certos sarcomas que lhes dá temperatura mais elevada que a dos tecidos vizinhos, fato este importante que atraí os médicos para a sua observação. Sarcomatos que via sangüínea, sendo o pulmão o preferencial por via sanguínea, sendo o pulmão o zago de que as metástases dos sarcomas se realizam banal. Além disso, é ainda devido a essa vascularização ser confundidos no exame clínico com um abscesso

O estroma dos sarcomas é mais ou menos rico em vasos sanguíneos, ao contrário dos carcinomas que são praticamente desprovistos de vasos sanguíneos como, aliás, é próprio dos epitelios. Como esses vasos sanguíneos estão geralmente dilatados e congestos, sangue é expelido dos capilares e os tecidos orgânicos, mas não iguais, algumas vezes apresentam-se de cor avermelhada

O mixoma é uma neoplasia rara, que pode desen-
volver-se em qualquer parte do organismo como o
fibroma; entretanto, deve-se ter cuidado em não
confundi-la com o fibroma edematoso, isto é, que
sofreu a embigação por edema.

Mixoxoma — O tecido conjuntivo-mucoso consiste em substâncias intersticiais e mais ou menos ricas em ácidos nucleicos. Ela se desenvolveu a partir de restos embrionários ou, então, trata-se de um fibroma mole cuja porção elas estabeleceram a estrutura semelhante a esse tecido e plástico com a maior mucosidade e se aparenta uma neoplasia que há mais tecido mucoso e extra-uterina que não é desaparece. Portanto, na vida extra-uterina ficagão e apresena no cordão umbilical, que logo sofre a amputação no nascimento, formando o mesenquima; após o nascimento ele está presente no tecido intersticial do embrião, formando o titílio ou tecido conjuntivo-mucoso cons-

ossesse a osteoides anastomosadas entre si, de modo a dar ao tecido um aspecto areolar, em cujas malhas há tecido conjuntivo-vascular (fig. 573). Essa neoplasia desenvolve-se em jovens, entre 10 e 25 anos. A sua extirpação cirúrgica é seguida da cura não só dos sintomas dolorosos, como do processo, sendo muito rara a recidiva.

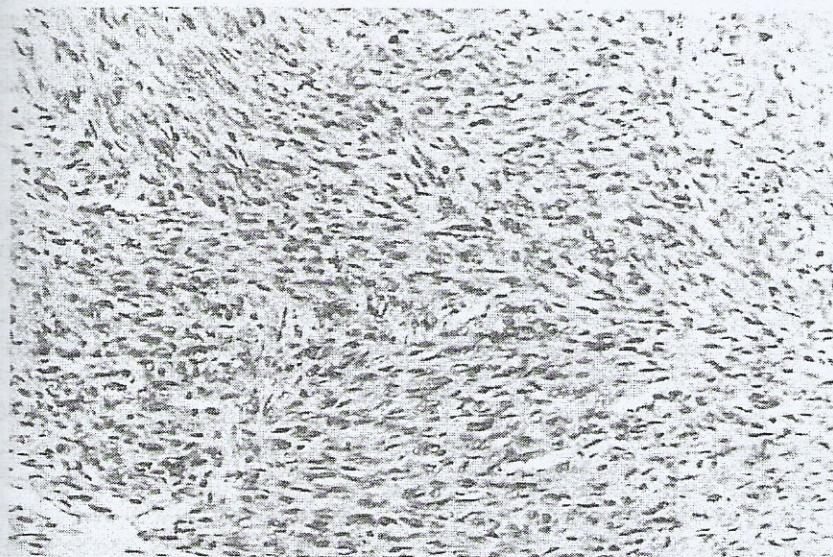


Fig. 574 — Aspecto histológico do sarcoma fusocelular; note-se a semelhança com o fibroma, mas apresentando discreto polimorfismo e mitoses. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

células que o constituem, vendo-se células redondas pequenas, médias e grandes, com um ou mais núcleos ao lado de células fusiformes ou estreladas, de tal modo que nenhuma célula é igual ou semelhante a outra (fig. 49); esse aspecto microscópico é o mais típico exemplo de polimorfismo celular e anaplasia que pode ser mostrado em neoplasia. Além disso, as mitoses típicas e atípicas são numerosas. O estroma é representado principalmente pelos vasos sangüíneos em torno dos quais se agrupam as células e este conjunto constitui as **zonas de crescimento**, próprias dos sarcomas. Muito comuns são as áreas de necrose do tecido neoplásico, de modo que as zonas de crescimento formam ilhotas no meio dessas áreas de necrose; além disso, há também áreas hemorrágicas.

Sarcomas diferenciados ou plásticos — Estes se caracterizam pelo fato das células que os constituem produzirem um tipo qualquer de substância intersticial semelhante a um dos tipos próprios das variedades de tecido conjuntivo; por isso, esses sarcomas são designados pelo nome dessa substância acrescida

do termo sarcoma, resultando os seguintes tipos: **fibrossarcoma**, **osteossarcoma**, **condrossarcoma**, **liposarcoma** e **mixossarcoma**. Também são designados pelo termo sarcoma seguido do adjetivo formado pela substância plástica, resultando os nomes de **sarcoma fibroplástico**, **sarcoma osteoplástico**, **sarcoma condroplástico**, **sarcoma lipoplástico** e **sarcoma mixoplástico** (*), respectivamente; não obstante, as primeiras denominações são as mais usuais.

Fibrossarcoma — É uma neoplasia conjuntiva que pode desenvolver-se na derma, ou na hipoderma, ou nas fascias e tendões, ou ainda nos ossos. Cresce mais ou menos lentamente e não dá metástases, mas pode recidivar após a extirpação. Macroscopicamente

(*) A denominação empregada nos tratados comuns de Patologia é de sarcoma fibroblástico, osteoblástico, condroblástico, lipoblástico e mixoblástico; entretanto, o termo blasto significa embrião, de modo que esses nomes não dão a idéia de formar qualquer substância. A palavra que exprime essa idéia é *plástico* e, por isso, preferimos usá-la.

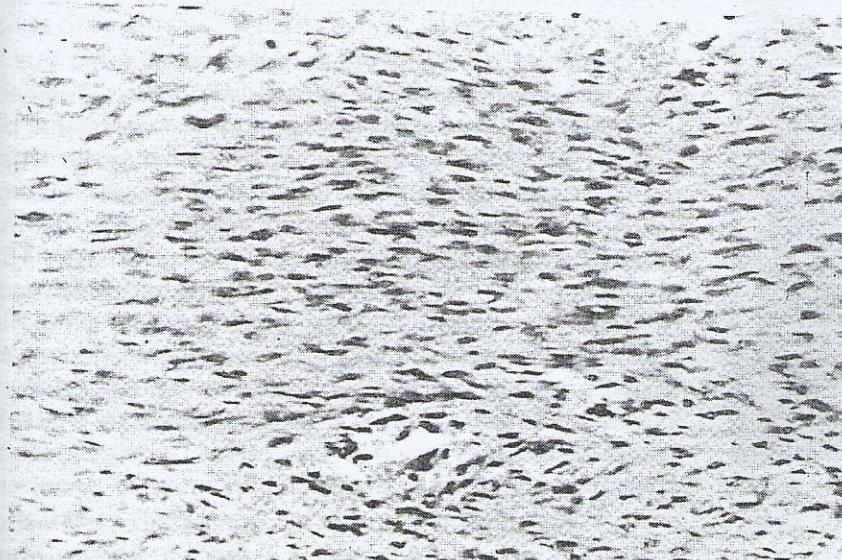


Fig. 575 — Aspecto histológico do sarcoma fibroplástico ou fibrossarcoma: entre os fibroblastos há feixes de fibras colágenas. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

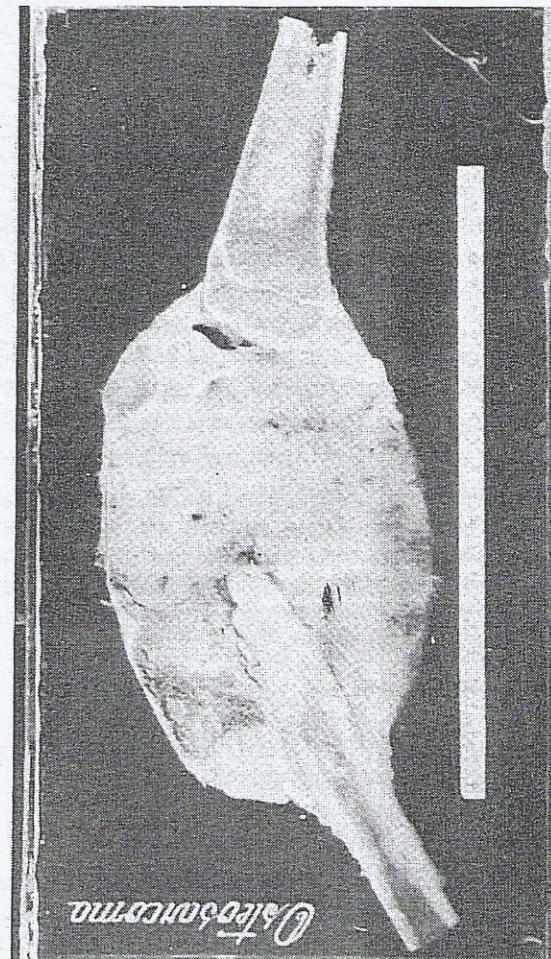
Ha um tipo semelhante de osteossarcoma que desenvolve na periferia da diáfise do osso, originando periosteio ou tecido conjuntivo parosteal e, por isso, denominado sarcoma osteogenico justacortical ou osteosarcoma parosteal, raro em relaxado ao prece- dente, que se desenvolve na diade media da vida, mas em certos casos pode aparecer em jovens entre 15 e 30 anos ou, então, acima desse idade entre 55 anos. Geralmente cresce na extremidade inferior da diáfise do fêmur, menos frequentemente na extremidade su- perior da tíbia ou do úmero. Clinicamente é doloroso, mas o doente se queixa de sensação de dificuldade ao realizar certos movimentos ou estroços; a radiografia revelará, então, a neoplasia. Histologicamente esse tipo neoplásico assemelha-se ao sarcoma fusocelular, sendo a sua estrutura

Em certos casos o osteossarcoma se origina em focos multíplos, o que pode acontecer em indivíduos portadores da doença de Paget a qual, como já vimos na 1ª parte desta obra (pag. 62), é de natureza constitucional, hereditária, transmitindo-se em caráter dominante.

Esta neoplasia é muito maligna, dando metástases principalmemente nos pulmões e, por isso, quando radiografia da torax, deve-se proceder sistematicamente à dissecação do tórax, a fim de verificar se a neoplasia assim comprometido, a sobrevivência do doente é no

tinicamente granuloso, de cor branca, alternando-se com áreas compactas de cor amarela, ao contrário das fibras fisiológicas ou compactas de cor amarela, que substituem o osso num extremidade da lesão.

Fig. 3/a — Aspecto macroscópico da osteosarcoma, corrado longitudinalmente para mostrar a destrução da extremidade inferior do fêmur, por ele determinada.



Osteossarcoma, também chamado osteo- geníco, é a mais freqüente neoplasia imatura do tecido conjuntivo, desenvolvendo-se na maioria dos casos nos membros inferiores, na tíbia ou no fêmur e menos frequentemente no úmbero, localizando-se na extremitade da tíbia e úmbero. Manifesta-se em jovens, superior para a tíbia e úmbero. Manifesta-se em jovens, entre 10 e 25 anos de idade, sendo mais freqüente no sexo masculino, iniciando-se com dor a princípio leve e intermitente e logo agravada pela movimen- tação; em pouco tempo o local aparece tumefacto. Em certos casos o doente procura o hospital devindo a fratura patológica, isto é, a fratura que se produz em consequência de um pedaço ou fragmento de um osso quebrado. Osteossarcoma é uma neoplasia que se desenvolve a partir de células fusiformes, com certa irregularidade dos núcleos, entre os quais há fibras colagênicas (fig. 575).

Assimelha-se ao fibroma e histologicamente é mais rico em células fusiformes, com certa irregularidade dos núcleos, entre os quais há fibras colagênicas (fig.

575).

Os osteossarcomas, também chamados osteo- genícos, são neoplasias raras que se desenvolvem a partir de células mesenquimáticas, com certa irregularidade dos núcleos, entre os quais há fibras colagênicas (fig.

575).

Manifestam-se por deformidades ósseas, com aumento de volume, dolorosas, que podem ser causadas por infiltração de tecido neoplásico ou por compressão de estruturas adjacentes. As lesões ósseas podem ser tanto destrutivas quanto osteogénicas, dependendo da natureza da neoplasia. As lesões destrutivas são mais comuns e podem levar à fratura patológica. As lesões osteogénicas são mais raras e podem resultar em ossificação ectópica ou em ossificação endógena. As lesões ósseas podem ser tanto destrutivas quanto osteogénicas, dependendo da natureza da neoplasia. As lesões destrutivas são mais comuns e podem levar à fratura patológica. As lesões osteogénicas são mais raras e podem resultar em ossificação ectópica ou em ossificação endógena.

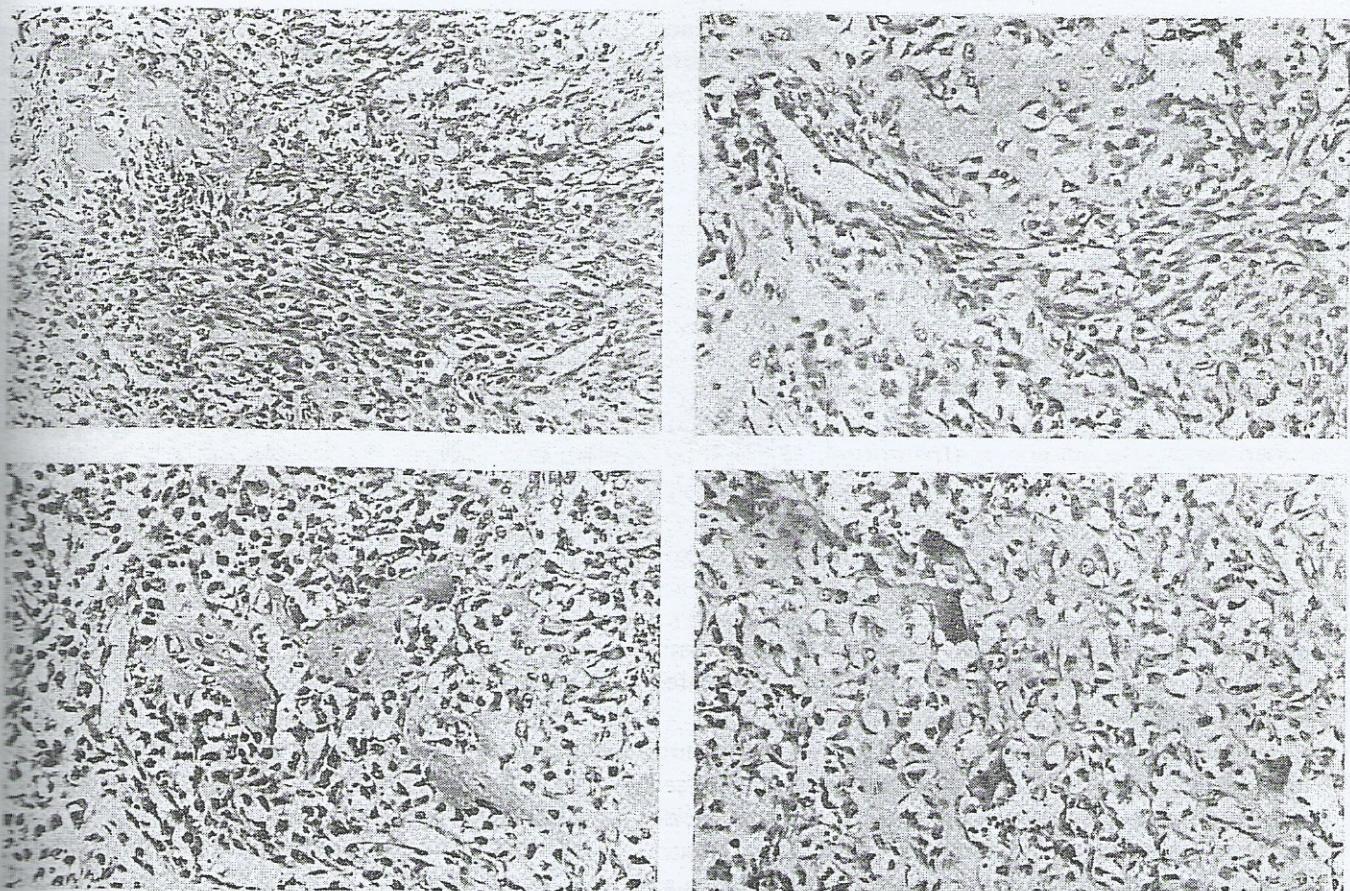


Fig. 577 — Alguns aspectos histológicos do osteossarcoma, para mostrar a parte celular e as traves de tecido osteóide. Col. hematoxilina-eosina. Aumento: 170 X.

constituída predominantemente por células fusiformes semelhantes aos fibroblastos, reunidos em feixes com escasso polimorfismo celular, tendo de permeio blocos de tecido osteóide e, às vezes, também blocos de tecido de aspecto cartilaginoso.

Este tipo de osteossarcoma é de prognóstico mais favorável do que o anterior, pois não dá metástases e, além disso, a amputação do membro no qual se desenvolveu é seguida pela cura.

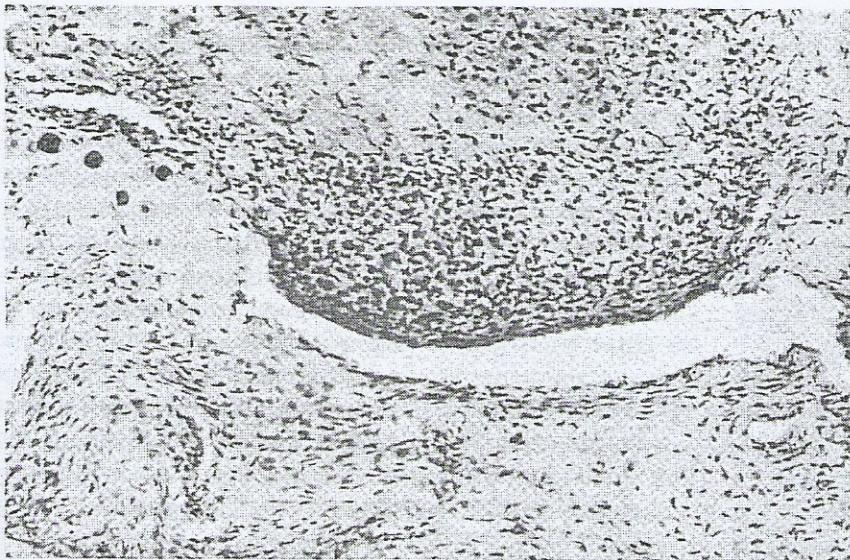
Condrossarcoma — Trata-se de neoplasia maligna de natureza cartilaginosa que se caracteriza pela sua tendência a manter esse aspecto durante toda a sua evolução. Geralmente desenvolve-se no interior de um osso longo particularmente o fêmur ou a tibia, mas pode originar-se também na periferia e daí as duas variedades: **condrossarcoma central** e **condrossarcoma periférico**.

Apresenta-se geralmente entre 20 e 40 anos, em ambos os sexos aproximadamente na mesma proporção sendo, porém, mais raro do que o osteossarcoma. Na maioria dos casos a sua sede é na metade superior ou inferior da diáfise do fêmur; em seguida vem a metade superior do úmero ou da tibia, mais raramente em uma costela, ou no ilíeo ou, então, no crânio.

Clinicamente manifesta dor surda e intermitente, com dificuldade na movimentação do membro afetado. A radiografia do osso mostra a sua estrutura substituída por um tumor constituído por áreas irregulares opacas e áreas de aspecto espumoso.

O aspecto macroscópico depende do tempo de crescimento; serrado o osso, verifica-se o canal medular tomado por tecido de aspecto grosseiramente granuloso, de cor branco-azulada que infiltra uma área qualquer, como o grande trocanter, enquanto que as paredes do canal medular estão irregularmente atrofiadas. Após algum tempo, a neoplasia rompe essa parede em um ponto qualquer, crescendo então na superfície do osso.

Histologicamente a neoplasia é constituída principalmente por tecido semelhante à cartilagem hialina ou fibrosa, dando a primeira impressão de ser um condroma; entretanto, examinando-se os cortes com atenção verifica-se o polimorfismo celular, os núcleos de aspecto borrado devido à sua riqueza em cromatina, células com 2 ou mais núcleos, reunidas em grupos com número variável de células (fig. 578); geralmente, não se verificam as áreas celulares como no osteossarcoma, isto é, as zonas de crescimento, mas se estiverem presentes, facilitam o diagnóstico histológico.



Lig. 5/9 — Área de crescimento do condro-
sarcoma: aspecto conjuntivo junto a um
vaso sanguíneo em diferença ao paracartilagino-
lagem na base. Col.: hematocitiloma-ecossina.
Aumento: 180X.

A sua estrutura histológica é variada, vendo-se áreas semelhantes ao lipoma, isto é, constituidas por células diferenciais, juntó ás quais há áreas de células polimorfas e indiferenciadas, com lipoblastos gigantíscos, geralmente vacuolizados, assim como áreas de aspecto mucoso. Os métodos para a coloração da gordura, como o Sudan III ou o Sudan-black, evidenciam essa substância no interior das células

Lipossarcoma — Trata-se de neoplasia muito rara que pode desenvolver-se na pele, mama e cavidade abdominal, de crescimento mais ou menos lento, que possui desenvolver-se na pele, mama e cavidade abdominal, de crescimento mais ou menos lento, assimelhando-se ao lipoma não só por isso como também por seu aspecto macroscópico; não obstante, o lipossarcoma em geral apresenta áreas de aspecto mucoso.

De modo geral, esse condrossarcoma é menos maligno do que o predeente, desde que não tenha decorrido muito tempo de crescimento; a sua extirpação é seguida de boa cura clínica.

A black and white photomicrograph showing a dense cellular infiltrate. The cells appear to be lymphocytes, characterized by their small size, dark nuclei, and pale cytoplasm. They are packed closely together, filling the field of view. There are also some larger, more irregularly shaped cells, possibly macrophages or plasma cells, scattered throughout the infiltrate. The overall appearance is one of a high-grade lymphocytic infiltration.

Tig. 578 — Aspecto histológico do condro-sarcoma, vendo-se grupos de células cartilaginosas calcificadas. Col.: hematossilína-eosin. Aumento: 180X.

que, pelos métodos rotineiros, apareciam vacuolizadas, devido à dissolução da gordura pelo xilol.

Trata-se de neoplasia geralmente pouco maligna, pois pelo menos durante certo tempo, o seu crescimento é localizado podendo, porém, recidivar após a extirpação; há casos em que se verificam metástases.

Mixossarcoma — É também um tipo raro de neoplasia conjuntiva porque, conforme já foi dito, o tecido conjuntivo-mucoso não existe mais após o nascimento. Por isso, este sarcoma consiste antes em um fibrossarcoma com a degeneração mucosa; entretanto, o seu comportamento clínico é diferente, pois geralmente dá metástases, o que é raro no fibrossarcoma. Macroscopicamente é um tumor mole, de aspecto gelatinoso, de cor castanho-pálida ou cinza, de limites pouco nítidos.

Histologicamente apresenta-se constituído por áreas de células estreladas com seus prolongamentos anastomosados entre si, delimitando espaços contendo uma substância homogênea que, nos cortes corados pela hematoxilina-eosina não se cora (fig. 580), mas o PAS a cora em vermelho devido ao seu teor em mucopolissacarídeos; entre essas áreas há outras de células polimorfas em torno de um vaso sanguíneo, que são as chamadas zonas de crescimento.

COMENTÁRIO

A descrição das neoplasias conjuntivas que acabamos de dar é esquemática, pois, geralmente, na estrutura histológica de cada um verifica-se a existência de áreas em que a estrutura é de outra variedade de tecido conjuntivo; comprehende-se esse fato sabendo-se que se trata de proliferação atípica do mesênquima, de modo que em certas áreas essa proliferação pode assumir maior ou menor diferenciação. Esses aspectos são geralmente interpretados pelos

patologistas como sendo a proliferação de dois ou mais tecidos e, portanto, como tumores mistos; então, se a estrutura da neoplasia for uniforme ela recebe o nome do tecido que a constitui e se contiver outras áreas diferenciadas ou não, recebe tantos nomes quantas são essas áreas. Daí, então, a grande variedade de neoplasias conjuntivas encontradas nos tratados de Patologia. Assim, um condroma que apresenta áreas de degeneração mucosa é denominado mixocondroma: em um sarcoma que se verifiquem áreas semelhantes à cartilagem, ao osso e ao tecido mucoso é denominado sarcoma osteo-condro-mixoplástico e, assim por diante. Desse modo complica-se inutilmente a nomenclatura das neoplasias; a designação de qualquer neoplasia é sempre feita pelo tecido ou células que predominam na sua estrutura, pois não se pode esperar que, tratando-se de proliferações atípicas, obedecam rigorosamente à histologia.

Neoplasias conjuntivas especiais

Existem ainda certas neoplasias cuja estrutura conjuntiva é indiscutível, mas o aspecto histológico não se enquadra em nenhum daqueles que acabamos de descrever e, por isso, merecem ser consideradas em um capítulo especial, como se faz com certas neoplasias epiteliais, conforme já foi visto anteriormente. São elas: o meningioma, o neurinoma e o sarcoma sinovial.

Meningioma foi o nome proposto em 1933 pelo neurocirurgião norte-americano Harvey Cushing (1869-1939), para indicar a neoplasia que se desenvolve comumente na dura-máter cerebral e mais raramente na dura-máter medular; com esse nome ele teve a intenção de indicar uma entidade macroscópica patológica e cirúrgica, "sem pretensões histopatológicas", a fim de distingui-lo dos gliomas que se desenvolvem no tecido nervoso do encéfalo ou da medula espinhal. Esse conceito foi adotado univer-



Fig. 580 — Aspecto histológico do mixosarcoma. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 180X.

O tumor de mama é variável, conforme o tempo de evolução: nas necropsias despara-se, às vezes, com menín-gioma no ínicio do crescimento, sob a forma de um nódulo do tamanho de grão de ervilha ou pouco maior; é evidente que o tumor destes tamanhos, geralmente, não tem expressão clínica, constituinte sim-ples achado de necropsia; entretanto, se estiver loca-llizado na região da sela turcica pode determinar si-nomas mais ou menos evidentes, mesmo assim pe-

O aspecto da superfície extrema não é o mesmo em todos os casos: pode-se apresentar Lisa, finamente ou grosseiramente esculpida e mesmo multiforme.

Quando se apresenta a primeira forma, isto é, globoso, é bem circunscrito e revestido por uma cápsula fibrosa, fina, às vezes percorrida por vasos sanguíneos, em geral dilatados, congestos e tortuosos. Em certos casos, porém, a cápsula está calcificada e, por isso, é lisa, desprovida de vasos, dura e espessa. A cápsula é importante por ser um caráter distintivo com os gliomas, pois alguns destes, como o astrocitoma fibrilar, oligodendroglioma e ependimoma são bem delimitados, mas não apresentam cápsula. Além disso, o crescimento neoplásico se faz expansiva-mente, dentro dessa cápsula, de modo que o tumor não infiltra o tecido nervoso subjacente mas apenas o compõe. Em casos raros essa cápsula adere à leptomeninge, sem porém, invadí-la.

Caracteres anatomicoclinicos — O meningioma geralmente se apresenta na face interna da dura-máter projetando-se sobre uma parte qualquer do encéfalo ou da medula. É glóboso e está implantado na parati-meninge por uma base larga e achataada (Fig. 581). Em casos raros, porém, em vez de assumir essa forma, o crescimento se faz em superfcie, espalhando-se pela superficie da dura-máter sob a forma de massas achatadas, de alguns milímetros de espessura. Esta forma, conhecida pelo nome de endotelioma, ou meningioma em placa se verifica principalmente na base do crânio e a sua retirada se faz por curretagem.

Este resumo histológico mostra a confusão reinante neste assunto, motivo da polifloração atípica resultante meningoblastos e, da sua proliferação que cada autor se coloca quanto a histogênese do tumor, desse modo flattava um conceito prático e claro para o clínico. Foi então que Cushing, quem a Medicina já devia a sistematização dos gliomas, propôs, em 1933, a denominação genérica "meningioma", com a qual ele teve a intenção de indicar uma entidade macroscópica patológica e cirúrgica, sem "preconceitos histopatológicos". Portanto, meningioma indica somente tumor da meninge, isto é, das membranas que envolvem o sistema nervoso central, opõendo-se ao glioma que é o tumor próprio da substância nervosa, dotado univocamente, devendo as vantagens práticas nascendo cogitando da sua histogênese. Este conceito foi adotado definitivamente, devendo as vantagens práticas

(*) Jean Cruvelier, *Pathologista frances*, 1791-1874.
 (*) Theodor Billroth, *cirurgião de Viena*, 1829-1894.
 (****) Charles Philippe Robin, *anatomista francês*, 1821-1885.

Mais recentemente outros autores retomaram o estudo do assunto, modificando o conceito establecido; assim, em 1920, Mallory conciliou de suas pesquisas que os tumores meningeos são de natureza conjuntival, denominando-os fibroblastomas aracnoides. Del Rio Hortega dali-lhes o nome de exoftelio-deos. Por considerar o revestimento meníngeo como um exoftelio, Roussy e Dberling, consideram as células embrionárias que dão origem ao revestimento espefíficos que denominam

O meningioma representa uma parte do cérebro que acha conforto em certos casos, se exterioriza formando o tumor que, dos tumores do sistema nervoso, sendo o único que, em certos casos, se exterioriza aumentando o volume local da substância de quebra.

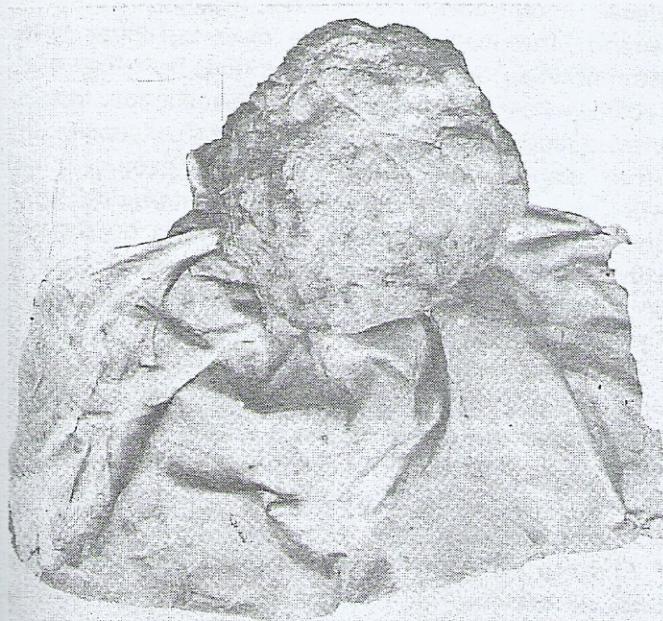


Fig. 581 — Meningioma. Aspecto macroscópico:

queno, pela compressão do quiasma óptico ou do infundíbulo. O tumor em sentido clínico, porém, é comumente do tamanho de um limão e em casos raros atinge até o tamanho de uma laranja. O peso é também variável, principalmente em relação com a sua constituição, existindo casos em que o meningioma pesava mais de 400 gr; o autor deste assinala um de 240 gr. Geralmente, porém, o peso oscila entre 30 e 80 gr.

A consistência, na maioria das vezes é firme, mas em certos casos é dura, o que é devido à calcificação dos elementos que constituem o tumor. Outras vezes a consistência é mole, fato este devido à constituição histológica, ou então, à formação de cistos.

O aspecto da superfície de corte é também variável: em alguns é granulosa ou mesmo nodular; outros apresentam-na homogênea, tendo de permeio cistos de diversos tamanhos contendo líquido escuro ou material gelatinoso que é plasma coagulado; finalmente, em outros é de aparência fibrosa, com o desenho fasciculado mais ou menos nítido, assemelhando-se assim a um fibroma comum.

A cor do tecido tumoral geralmente é branco-amarelado.

Ordinariamente o meningioma é um tumor único, mas em casos raros pode-se apresentar sob a forma múltipla. Nesses casos os tumores podem estar disseminados e ser de tamanhos variados ou, então, apresentam-se tão juntos que simulam prolongamentos de tumores contíguos; em geral, porém, encontra-se um tumor mais ou menos grande em torno do qual existem outros menores. Via de regra o meningioma está situado em um só lado, na face interna da paquimeninge, mas nos casos raros que se

desenvolvem na foice do cérebro, ultrapassam-na e crescem também do outro lado, assumindo então a forma em ampulheta, sendo o tumor de um lado menor do que o outro.

Na maioria das vezes o meningioma contrai firme aderência com a paquimeninge, mas esta pode ser destacada com certa facilidade, sem se dilacerar a superfície do tumor; menos freqüentemente, porém, existem aderências tão fortes entre a neoplasia e a meninge, que esta só pode ser destacada juntamente com fragmentos tumorais, fato este que tem importância prática, pois se isto acontecer na intervenção cirúrgica, a recidiva será inevitável. Na parte em que o meningioma se insere na dura-máter, esta apresenta uma depressão umbilicada na face externa (Fig. 582).

Essa depressão é sinal importante para se reconhecer a presença do meningioma no ato cirúrgico;

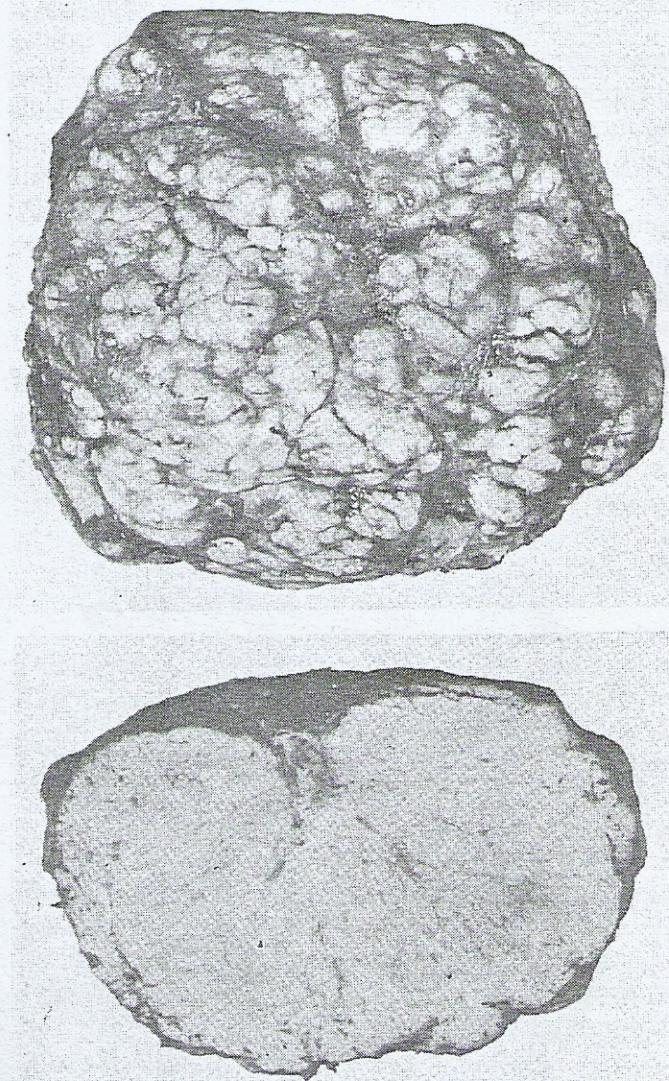


Fig. 582 — Aspecto macroscópico do meningioma, vendo-se em cima a depressão umbilicada na parte central da face de implantação na dura-máter. Em baixo, superfície de corte, mostrando o aspecto geral e a mesma depressão na parte central.

Fig. 583 - Corte sagital do encéfalo para mostrar um meningioma (T) da goteria olfativa e sua relação com o cérebro.



Cushing, Harvey. — The Meningiomas (dural endotheliomas): their source and favoured seats of origin. Brain (London) 1922, XLV, 282-316.

V O comportamento do meningioma em relação aos ossos do crânio é muito importante, pois com certa freqüência o tumor produz lesões ósseas que consti- tuem importante sinal para o diagnóstico. Clushking¹ relatou casos de meningioma que altergão ossos da base do crânio e provocaram deformidades cranianas. O meningioma pode causar deformidades cranianas devido à pressão exercida sobre os ossos da base do crânio, que se adaptam ao seu crescimento. A pressão exercida pelo meningioma pode causar deformidades cranianas devido à pressão exercida sobre os ossos da base do crânio, que se adaptam ao seu crescimento. A pressão exercida pelo meningioma pode causar deformidades cranianas devido à pressão exercida sobre os ossos da base do crânio, que se adaptam ao seu crescimento.

As vezes, porém, formam-se adrenocitás entre a capsula do tumor e a leptomeninx que se sembra constituídas por pegueiros vasos que se transformam em cordões fibrosos pela compressão. Raramente o quadro anatômico é complicado por fenômenos

belecer o equilíbrio. Desse modo, quando o tumor é sintomatológico duraria ainda alguns dias, pois logo que tento, quando o tumor atingiu tamanho excepcional - mente grande pelo longo tempo de evolução, as lesões do tecido nervoso são suficientemente pro- fundas para deixar sequelas clínicas mais ou menos pronunciadas. Na medula pode determinar até a seccão anatômica com suas consequências fisiopato-

Se, geralmente, o meningioma esta implantado na superfície interna da dura-máter, em casos raros, foge a essa regra. Com efeito: em certos casos esta situado na face extrema; em outros esta na subs-vezes esta nervosa, em relação com a leptomeninge e as bras. Nestes raras exceções, porém, o meningioma conserva os seus caracteres anatomicos.

O meningioma, como já foi dito, cresce expansiva-mente dentro da sua cápsula e, por isso, não infiltra de modo nenhum a superfície do cérebro ou da medula formase uma depressão onde se aloja o tumor, como se vê na fig. 583. Por isso o tumor é facilmente retirada cirurgica do tumor, essa depressão é cheia isto é, uma área de atrofia por compressão, após a remoção da qual desfazendo pouco a pouco a resta que por líquido formando-se assim um "novo tumor".

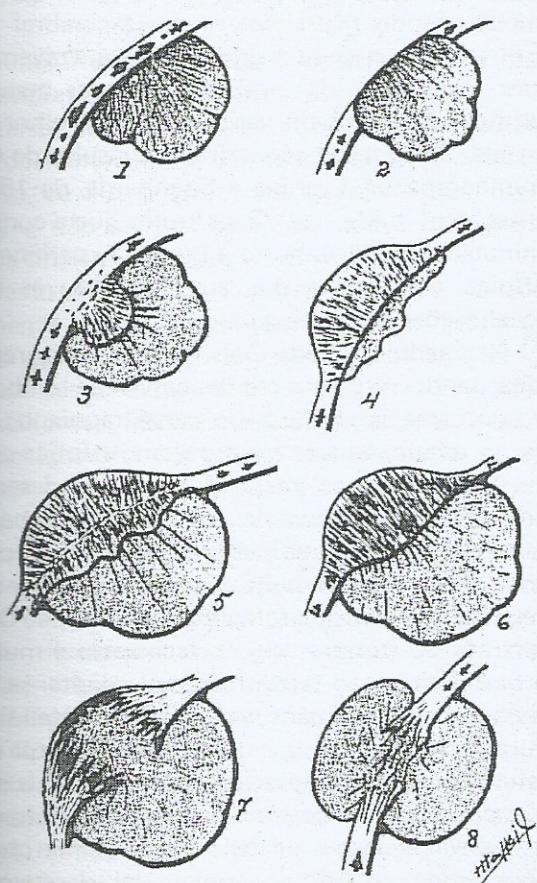


Fig. 584 — Relação do meningioma com os ossos do crânio (segundo Cushing).

3 — formação de exostose; 4 — espessamento da tábua externa, isto é, formação de hiperostose; 5 — espessamento das duas tábuas, isto é, formação de hiperostose em ambas as faces do osso craniano, sem o comprometimento da díploe; 6 — espessamento total do osso; 7 — formação de hiperostose com subsequente destruição e invasão pelo tumor; 8 — corrosão do osso sem se formar hiperostose e desenvolvimento do tumor acima dele. Nos casos 7 e 8 produz-se a descompressão espontânea e o tumor se exterioriza, constituindo o único exemplo de tumor intracraniano que se exterioriza sob a forma de um aumento local de volume; estes casos é que os antigos anatomicistas denominavam de "fungus durae matris". Essas alterações ósseas se processam não só na calota craniana como também na base: assim, o meningioma que se desenvolve na goteira olfativa pode perfurar o osso e crescer nas cavidades nasais ou na órbita simulando um tumor próprio do nariz ou da órbita. Aqueles da calota craniana, porém, são mais evidentes não só à inspeção e palpação da cabeça como também na radiografia em que, no caso 2 aparece a lacuna do osso; no caso 3 a exostose; em

4, 5 e 6 a imagem é estriada, com aspecto de espículas e em 7 e 8 observa-se a solução de continuidade do osso. A hiperostose pode atingir dimensões consideráveis como, por exemplo, em um caso de Frazier e Alpers¹ que era tão desenvolvida que no alto da cabeça havia uma torre, apresentando na parte média 14 cm. de espessura! Em certos casos a hiperostose coincide com a forma em placa do meningioma, sendo mesmo mais espessa do que o próprio tumor.

Os meningiomas espinhais também determinam lesões ósseas, mas muito mais raramente do que os cranianos, porque no canal raquiano a dura não é periosteio, existindo entre ela e os ossos um espaço amplo cheio por tecido gorduroso e plexos venosos.

A hiperostose produzida pelo meningioma foi primeiramente denominada *hemicraniose* por Penfield. O estado em que se apresenta o osso nessa formação é variável: às vezes é muito duro e denso e a superfície é tão sólida quanto o marfim, tornando-se difícil de cortar; em outros casos o osso é esponjoso e cheio de espículas. Tais lesões ósseas são determinadas pela infiltração dos canais de Havers pelas células neoplásicas que, a princípio, estimulam a formação de osso e mais tarde determinam a sua destruição; portanto, a corrosão do osso neste caso não se processa por atrofia de compressão, como fazem, por exemplo, os aneurismas da aorta em relação à coluna vertebral.

A causa da hiperostose determinada pelo meningioma ainda não está esclarecida; admite-se o traumatismo responsável, pois a hiperostose não é encontrada em todos os casos de meningioma e aqueles casos que a apresentam, a história clínica revela o traumatismo anterior.

De qualquer modo, o conhecimento dessas infiltrações dos ossos cranianos pelo meningioma é importante do ponto de vista prático, não só pelo valor diagnóstico que oferecem, pois muitas vezes podem ser o único sinal de tumor subjacente, como também porque essas partes ósseas devem ser removidas pelo cirurgião, pois do contrário, formar-se-á novamente o tumor.

O meningioma recebe a sua principal vascularização dos vasos durais; sem embargo, raramente um vaso da pia subjacente penetra também no tumor. Entretanto, essa vascularização é muito variável; os tumores muito duros são pobres em vasos e, por isso, são de cor amarelo-acinzentada, enquanto que aqueles moles se apresentam róseos ou mesmo vermelhos devido à sua rica rede sangüínea.

Quando um meningioma é abastecido por um dos ramos diretos da artéria meníngea média, sobre o

¹ Frazier, Ch. H. e Alpers, Bernard J. — Meningeal fibroblastomas of the cerebrum. Trans. Am. Neurol. Ass. 1932.

C. Thomas, Springfield, III., 1938.
Cushing, with the collaboration of Louise Eisenhardt. Charles
behavior, life history, and surgical end results", by Harvey
1. "Meningiomas", — Their classification, regional

principalmente na fossa cerebral anterior, particular-
Na base do crânio também podem ser encontrados,
parteletal; são raros nas regiões occipital e temporal.

A sede mais comum é ao nível das regiões frontais e
anterior e mais raro na metade posterior do encéfalo.

que o seu desenvolvimento é mais comum na metade
sede mais frequente. De modo geral, pode-se dizer
parte da dura-máter; há, porém, certos pontos que são

cirúrgica. O meningioma pode aparecer em qualquer
grande importância para o efeito dum tumor intracraniano é de
271 meningiomas em 2.023 tumores intracranianos.

Me a estatística de Bailey e Cushing, onde são citados
o terceiro lugar nos tumores intracranianos, confir-
mante silencioso; é o que acontece, por exemplo,

Em certos casos, porém, o tumor não é completa-
mente silencioso, e o que acontece, por exemplo,

O sexo parece não ter influência quanto aos me-
gumente na mulher do que no homem.

Sente o fato de a localização medular ser mais fre-
quentemente maior no sexo masculino. E intere-
ssantemente que a localização é geralmente

meningiomas intracranianos; não obstante, a incidência
abaiixo de 25 anos, em mais de 40.000 autópsias.

O tumor atinge tanto a meninges quanto ao me-
dula, porém, o autor destaca alguns anas antes. De qualquer

tinha-se originação alguma das antes. De um tumor
admitir, conforme o tamanho atingido, que o tumor

portante, o tumor atinge certo grau de desenvolvi-
mento. Como o seu crescimento é lento, pode-se
rem-sé à época ou na velhice. Estes dados, porém, refe-
ravam-se a cintilação a cinquenta anos, sendo excepcional

de vinte e cinco a cinquenta anos, quando desenvolvimenta
se aggrava e depois de cuidadoso exame chega-se ao
sua presença. Desse modo, quando a sintomatologia

estes são vagos e imprecisos, não fazendo suspeitar da
dura-mátria tempo e quando aparecem os sintomas,

endre-se que permitem praticamente silenciosos
que permitem ao tecido cerebral adaptar-se, compre-
se trata de tumores cujo crescimento é muito lento,

cerneiros de sintomatologia pouco notável, como
radicular, pois, o meningioma pode desenvolver-se
em diâmetros de centímetros a centímetros.

Assim, os vasos do osso craniano e da dura-mátria
sangue é habitualmente substituído de capilares

nesses vasos é praticamente substituído de capilares
que no couro cabulado. Além disso, o sangue contido
meningioma determina notável aumento da vasculari-

da o mesmo com a dura-mátria e o osso, onde o
esta anêmico pela compressão e até, pelo contrário,

O tecido nervoso subjacente ao tumor não mostra
tumor, como também de sua localização.

que constitui importante sinal diagnóstico não só do
modo que a radiografia revela preferentemente essa rede
arterial se dilatam e causam erosão dos ossos, de

crescimento tumoral de longa duração, como o
vascular que se estende para a base do crânio, isto é,

tumor e a certa distância dele forma-se uma rede
vascular que se estende para a base do crânio, isto é,

mente ao nível da goteria olfativa e fossa cerebral
medial, sendo rarissimos na fossa cerebral posterior.
Entretanto, o ponto onde se desenvolve varia de
caso para caso, de modo que suas manifestações
clínicas são também variáveis. Para melhor escalar-
mento destas parte aconselha a consulta da magistrada
monografia de Cushing e Eisenhardt, de 1938, sobre
o assunto, onde, nos 32 capitulos que a constituem, é
minuciosamente exposta a grande experiência pessoal
clínica e cirúrgica dos autores sobre as diferentes
localizações do meningioma.

Na medula, a sede mais freqüente é a região tora-
cica, sendo raros nos regiões cervicais e lombares, devi-
do a conformação tubular do canal raquídeo, o menin-
gioma assume a forma alongada, elíptica ou ovalada.
A meningioma determina notável aumento da vasculari-
zação que, em certos casos é também vascularizada
da mesma com a dura-mátria e o osso, onde o
esta anêmico pela compressão e até, pelo contrário,
O tecido nervoso subjacente ao tumor não mostra
tumor, como também de sua localização.

que constitui importante sinal diagnóstico não só do
modo que a radiografia revela preferentemente essa rede
arterial se dilatam e causam erosão dos ossos, de
crescimento tumoral de longa duração, como o
vascular que se estende para a base do crânio, isto é,

ma hipofisário faltando, porém, os sintomas endócrinos.

O meningioma intrarraquiano determina o síndrome de compressão lenta da medula.

Entretanto, não há sintoma clínico que seja característico do meningioma, de modo que não é possível distingui-lo de outro tumor intracraniano ou introrraquiano, a não ser nos casos em que a radiografia formeça os sinais já referidos anteriormente.

44 O aspecto histológico do meningioma é variado e, justamente por isso, cada autor que tem estudado o assunto admite uma histogênese diferente e daí a divergência de conceitos donde resultaram os nomes de endotelioma, fibroblastoma, epiteloma, etc... Ora, ainda ignoramos a origem das neoplasias; a nomenclatura usada para designá-las é baseada em critério puramente morfológico, conforme o tecido que imitam. Por isso, a classificação que está mais de acordo com os fatos verificados ao microscópio é aquela de Bailey e Bucy¹, que estabelece nove tipos: 1 — mesenquimal; 2 — angioblastico; 3 — meningotelial; 4 — psamomatoso; 5 — osteoblástico; 6 — fibroblástico; 7 — melanoblástico; 8 — sarcoma; 9 — lipoblástico.

1 — A denominação "mesenquimal" para indicar determinado tipo de meningioma não é muito feliz, quanto faz supor que este seja o único de natureza mesenquimal, quando é sabido que os demais também são. Entretanto, Bailey e Bucy deram-lhe tal

qualificativo com a intenção de salientar apenas a grande semelhança da sua estrutura histológica com o mesenquima que precede à formação das meninges.

O aspecto histológico é o de um tecido fróxio (Fig. 585); os elementos que o constituem são fusiformes ou estrelados, como as células mesenquimais, de modo que o citoplasma se apresenta como finos prolongamentos que se anastomosam com os dos outros elementos e assim por diante, resultando daí a estrutura fróxia. Os núcleos são muito pequenos, redondos ou ovais e de cromatina condensada, situados no centro de onde parece destacar-se os prolongamentos citoplasmáticos. O estroma é constituído por vasos sanguíneos de parede muito delgada e o método de Perdrau evidencia a sua estrutura essencialmente reticular da qual partem septos que se insinuam no parênquima neoplásico subdividindo-o em blocos. Não se verifica mucina pelos métodos apropriados, o que mostra não se tratar de um mixoma, nem de degeneração mucosa. Não se vêem figuras de mitose, o que está em relação com o crescimento lento da neoplasia.

O meningioma mesenquimal é o mais raro de todos os tipos e, macroscopicamente é mole e de cor branco-acinzentada.

2 — O tipo angioblastico é também muito raro no cérebro, pois os tumores vasculares do sistema nervoso denominados hemangioblastomas se desenvolvem de preferência no cerebelo. Não obstante, Bailey e Cushing revendo o seu abundante material, encontraram três neoplasias situadas acima da tenda do cerebelo, das quais uma era o hemangioblastoma, mas as outras duas, apesar da estrutura vascular, eram semelhantes ao meningioma e, por isso, classificam-nas co-

Bailey, Percival e Bucy, Paul C. — The origin and nature of meningeal tumors. The Am. J. of Cancer, XV:15-30, Jan. 1931, Nº 1.

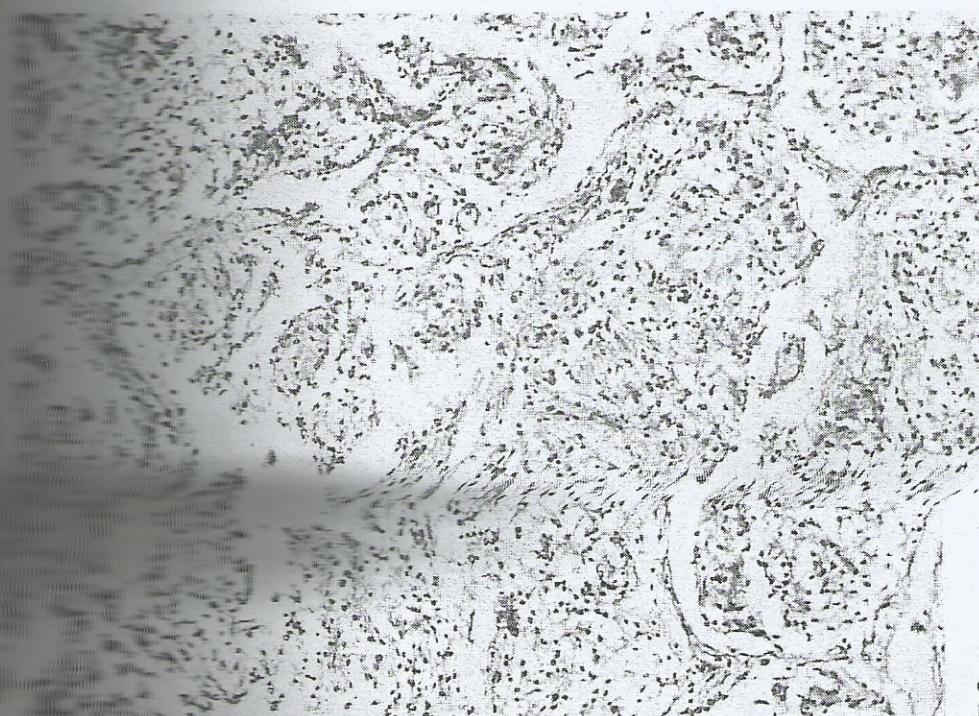


Fig. 585 — Meningioma mesenquimal: aspecto histológico. Col. H-E. Aumento: 120X.

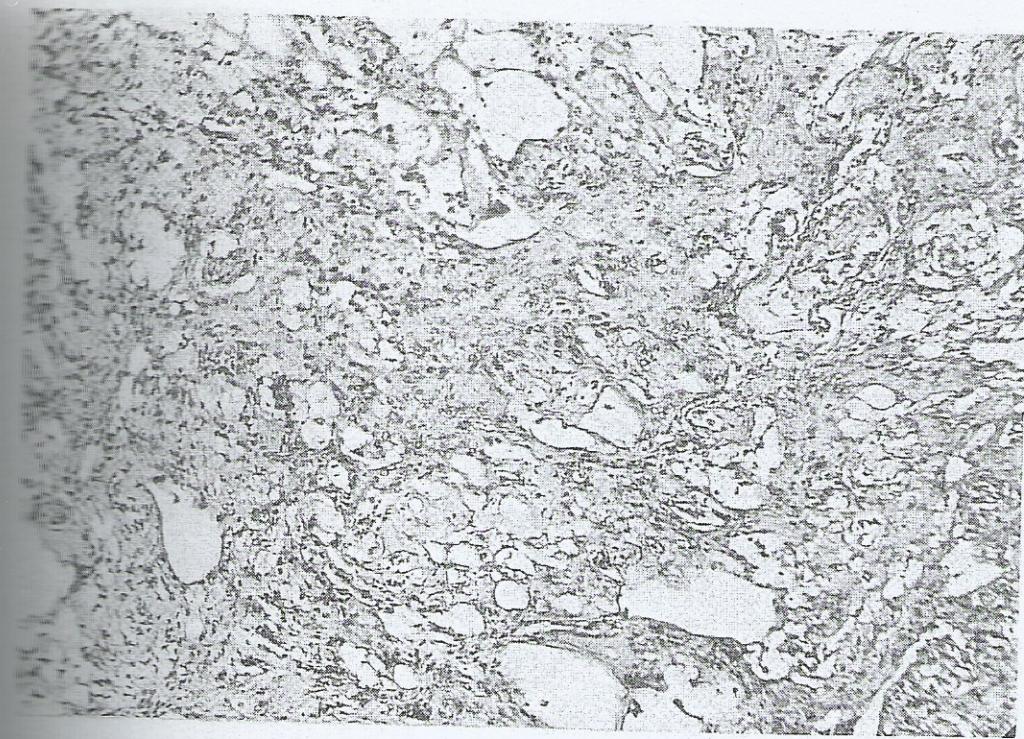


Fig. 586 — Meningioma angioblastico. Col.: H-E. Aumento: 120X.
Aspecto histológico.

Pois bem: o meningioma, em certos casos, senta aspecto histológico semelhante, pois é composto de um meningioma, em certos casos,sendo de natureza epitelial. Essa hialinização se inicia alguns autores consideram estas neoplasias como nomas planocelulares (Fig. 591), motivo pelo qual do ao mesmo tempo, as perolas cárneas dos carcinomas paravai a superfície de corte da cebola, lembrando ao resultado turbilhos celulares, resultando aspecto zacão dos turbilhos celulares, resultando aspecto comparável a turbilhos celulares, resultando aspecto que se lhe dava antigaamente.

Otro elemento característico é dado pela hialinização que se parte da cápsula do tumor e se dispersa pelas células que separam de outras por traves colunares. Pelo parênquima neoplásico, resultando uma estrutura alveolar; dar o nome de "endotelioma alveolar".

Outro elemento característico é dado pela hialinização que se parte da cápsula do tumor e se dispersa pelas células que separam de outras por traves colunares. Mitoses não se verificam. Grupos de tubinhos formam a estrutura geral da neoplasia (Fig. 590).

4 - O meningioma psammomatoso é o tipo

3 - O tipo meningiogistelial é assim qualificado pela semelhança do aspecto histológico com os grupos celulares que se observam na superfície da leptomeninx revestimento, células essas que Bailey e Bucy denominam "meningoteliais". Esses grupos celulares se apresentam como um bloco citoplasmico semelhante a um revestimento, células essas que Bailey e Bucy comparável a superfícies da leptomeninx, semelhante a células superficiais da leptomeninx, pelas profundas que se lhe dava antigaamente.

(Fig. 587), que é o meningotelia.

4 - O tipo meningiogistelial é assim qualificado pela semelhança do aspecto histológico com os grupos celulares que se observam na superfície da dura-máter. Esse tipo meningiogistelial é assim qualificado pela semelhança do aspecto histológico com os grupos celulares que se observam na superfície da dura-máter. Esse tipo meningiogistelial é assim qualificado pela semelhança do aspecto histológico com os grupos celulares que se observam na superfície da dura-máter. Esse tipo meningiogistelial é assim qualificado pela semelhança do aspecto histológico com os grupos celulares que se observam na superfície da dura-máter.

Histologicamente, o seu aspecto é muito carregado, chamando a atenção às lacunas sanguíneas e regulares no tamanho e na forma (Fig. 586), entre elas elementos estrelados, de citoplasma denso e ligeiramente basófilo, núcleo redondo e claro, cuja coloração se apre- senta em forma de filamentos. Esses elementos estão reunidos em blocos ou fiapos nos quais pode-se mesmo observar o arranjo em circulos concéntricos, que formam a parede das lacunas sanguíneas. A impregnação pelo método de Perdran, mostra rico estroma reticular delimitando as lacunas sanguíneas, de onde permanecem prolongamentos que se anastomosam uns com os outros. Também neste tipo não existem figuras de mitose, atestando o crescimento lento da neoplasia.

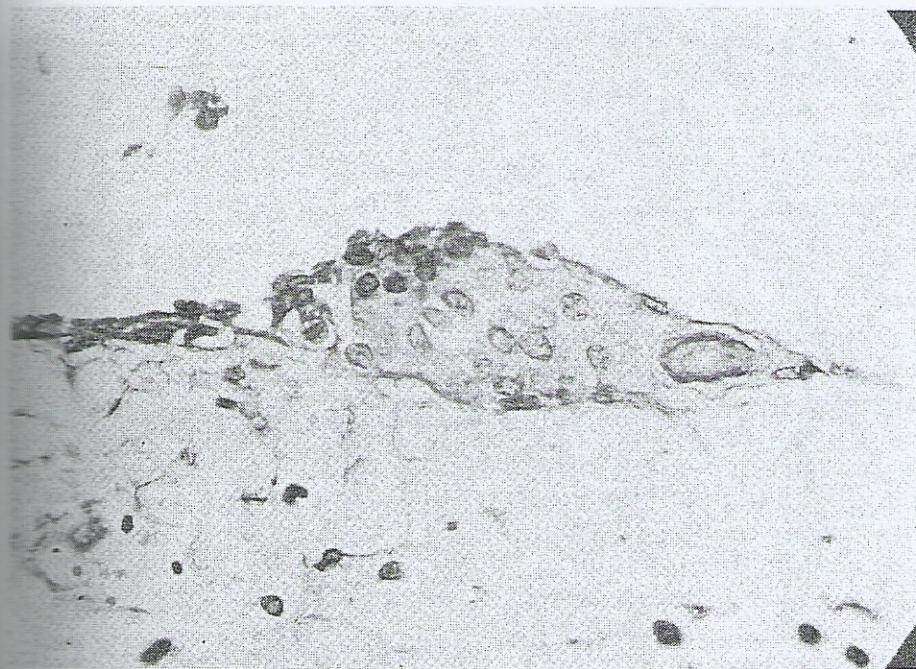


Fig. 587 — Grupo de células da superfície da leptomeninge ("meningotélio"). Apresenta também uma concreção calcárea.
Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 250X.

pelo elemento central do turbilhão, de modo que nos cortes histológicos podem-se encontrar turbilhões totalmente hialinizados, outros parcialmente e outros em início de hialinização. Nesses nódulos hialinizados logo se depositam os sais de cálcio formando-se, então, esférulas calcáreas (Fig. 592). A calcificação dos turbilhões atinge grau variável: em certos casos existem raros turbilhões calcificados, em outros são mais numerosos, de modo a serem evidenciados pela radiografia direta do crânio; em outros ainda atinge a totalidade dos turbilhões, como se vê na Fig. 593 mergulhados em um estroma conjuntivo, sob a forma de faixas anastomosadas entre si. Devido a essa estru-

tura calcárea, Virchow dava a esse tipo neoplásico o nome de *psamoma* (*psammos* = areia). Ainda não se sabe qual a gênese dessa calcificação; trata-se de um fenômeno geral aos tecidos necrosados ou hialinizados, facilitado pela grande tendência das meninges a serem sede de focos de calcificação.

De modo geral, pode-se dizer que os meningiomas cujos focos calcificados são pouco numerosos atingem dimensões mais ou menos grandes, enquanto que aqueles totalmente calcificados são ordinariamente pequenos, pois a hialinização e calcificação dos elementos é um processo natural de cura.

É preciso salientar-se que Virchow dava o nome de

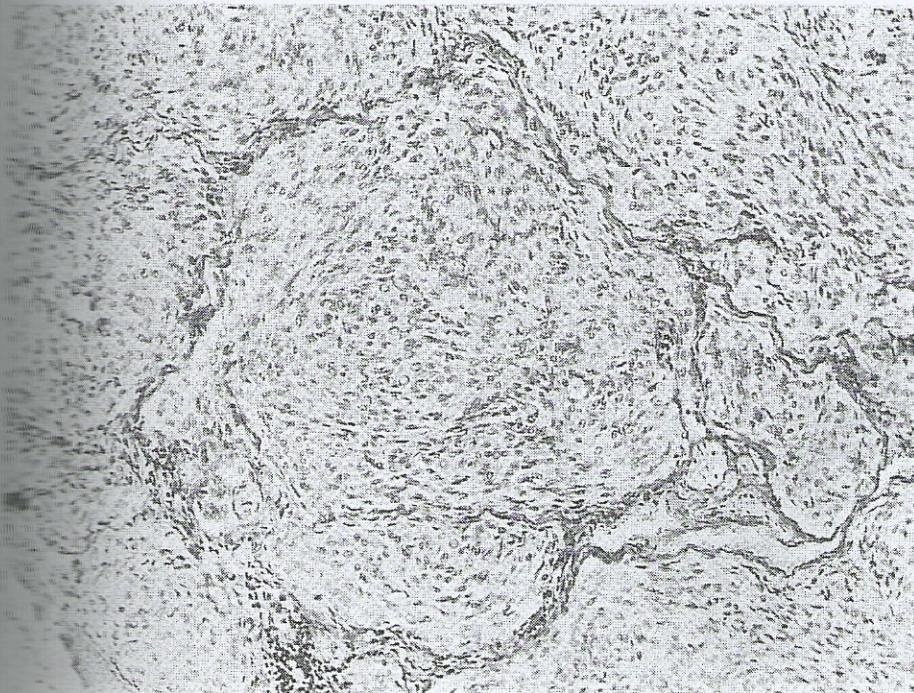
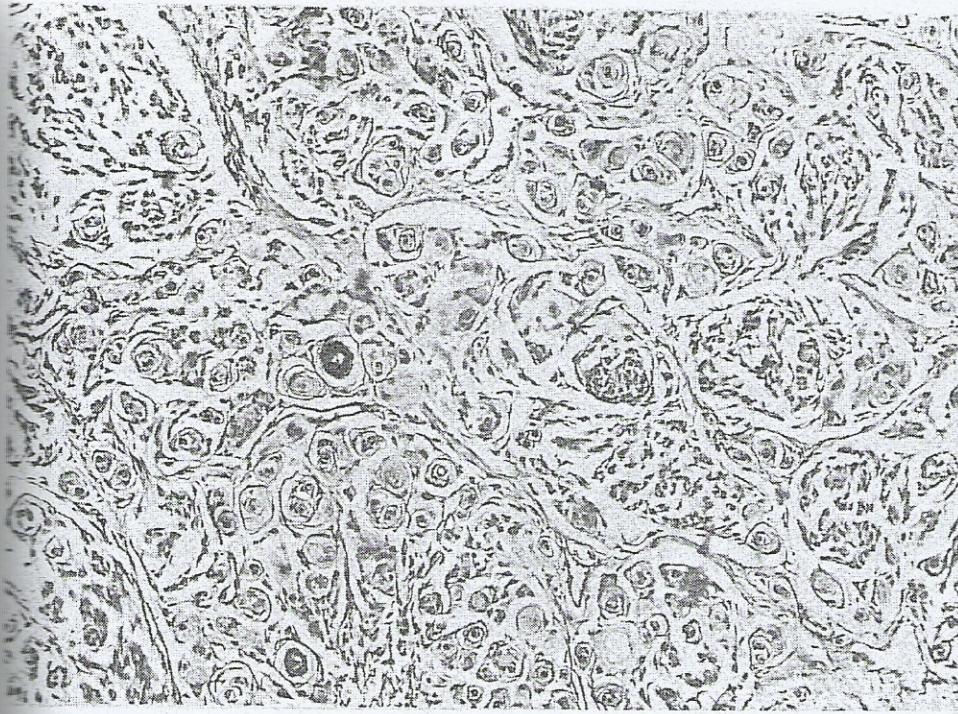


Fig. 588 — Meningioma meningotelial: aspecto histológico. Col.: H-E. Aumento: 120X.

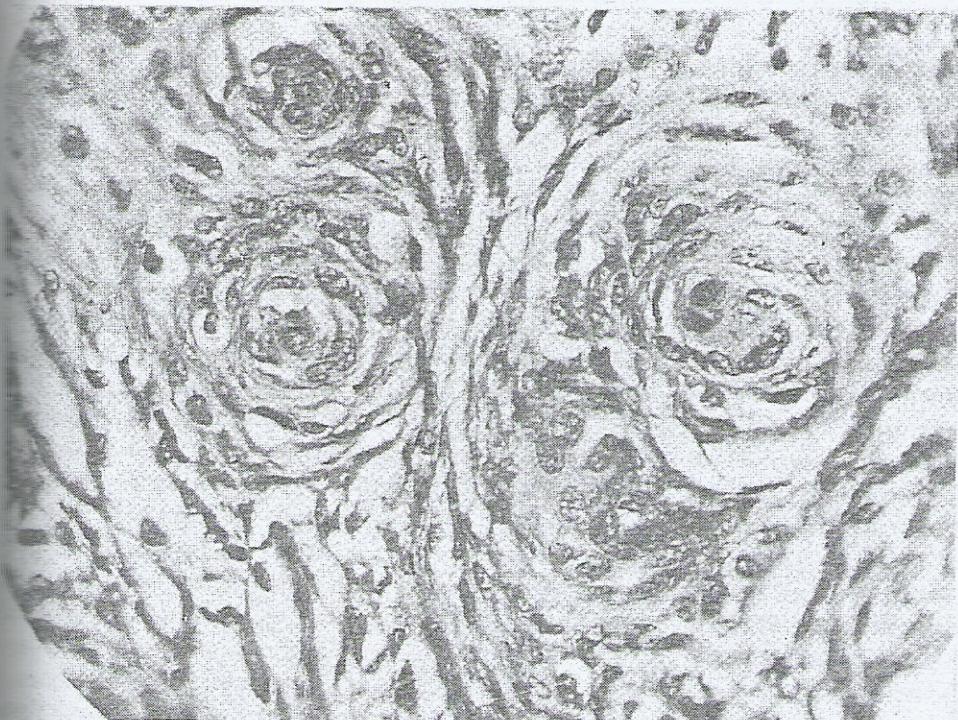


Cresce lentamente, é de consistência dura, endurece como um osteoma. Devido a essa constituição, o material deve ser submetido a prévia descalcificação para se poder preparar os cortes histológicos.

Histologicamente tem o mesmo aspecto do osteoma, isto é, traves ossosas anastomosadas entre si delimitando espaços irregulares no tamanho e na forma que contêm medula óssea vermelha ou gelatinosa. Nos cortes da periferia do tumor vê-se a continuidade tecido tumoral com a dura-máter. Em certos casos, a estrutura histológica é constituida por traves ossosas

fibroblástico e também raro; cresce como um tumor sóesso em pleno tecido dural, de modo a ficar envolvido por essa membrana fibrosa.

5 - O tipo osteoblastico é também raro; cresce calcificando mais cedo ou mais tarde.



Hig. 589 — Meningioma piam-
toso: aspecto histológico mostran-
do o arranjo celular. Col.: H-E.
Aumento: 350X.

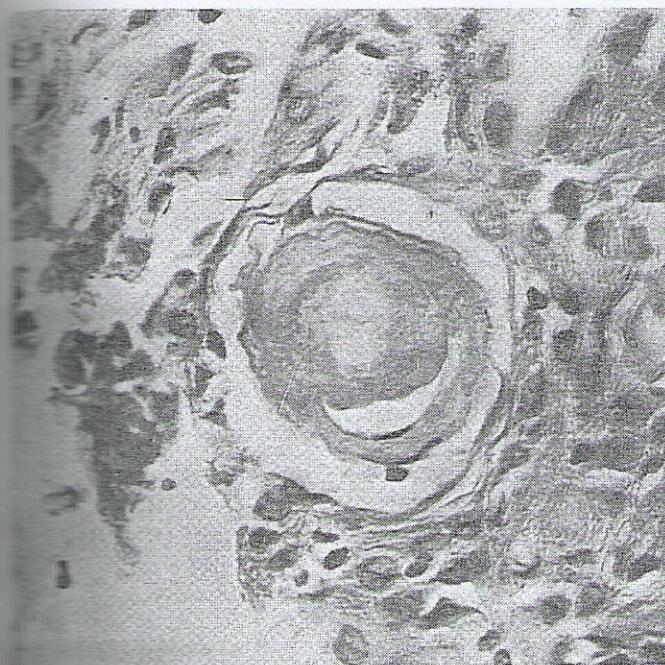


Fig. 591 — Meningioma psammomatoso: turbilhão celular hialinizado. Col.: H-E. Aumento: 350X.

irregulares entremeadas de feixes conjuntivos, ou mesmo traves osteóides em meio ao tecido conjuntivo. De qualquer modo, porém, não existem turbilhões celulares.

Como se vê, este tipo não passa de um simples tumor desenvolvido na dura-máter.

Geralmente a sua sede de desenvolvimento é na região frontal.

6 — O tipo fibroblástico se apresenta como um fibroma; já a olho nu, a superfície de corte é de cor branco-amarelada e aspecto fasciculado, constituindo por isso o "endotelioma fasciculado" ou "fibro-endotelioma" dos antigos autores.

Histologicamente, apresenta-se formado por elementos fusiformes reunidos em feixes dispostos em várias direções, sem formar turbilhões (Fig. 594). Entre esses feixes existem fibras colágenas em maior ou menor quantidade e o método de Perdrau revela também fibras reticulares. O estroma vascular é pobre e a maior parte mostra a parede hialinizada.

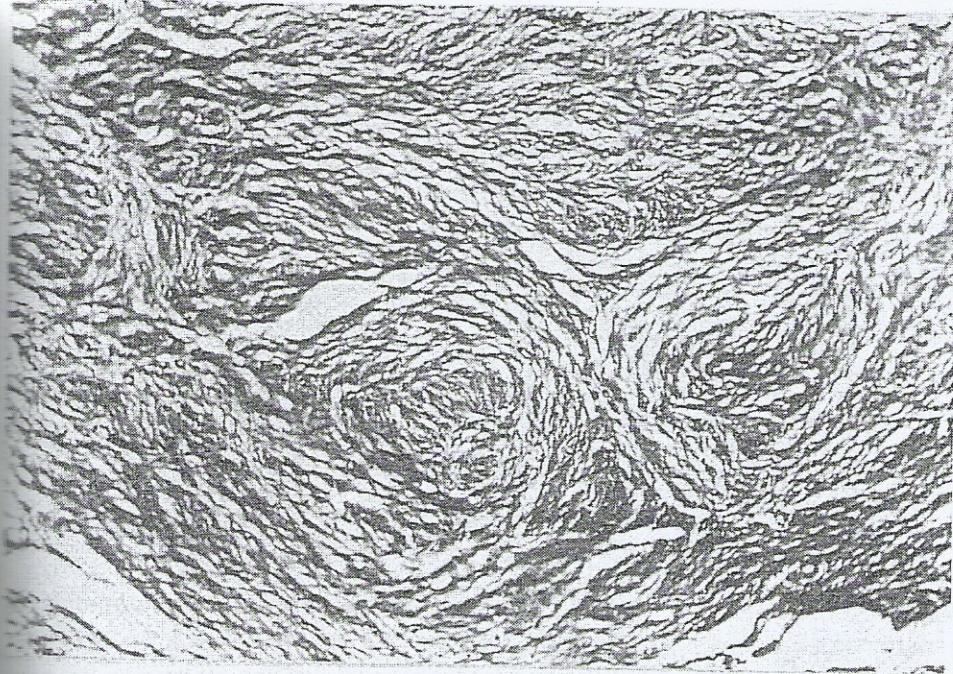
COMENTÁRIO

Os seis tipos neoplásicos descritos, desenvolvem-se na dura-máter e crescem sob a forma de aumento de volume local. A distinção desses diferentes tipos não tem só interesse científico, mas também clínico. Com efeito, os tipos psammatoso e osteoblástico, devido à sua constituição, podem ser revelados pela radiografia direta do crânio. Além disso, os tipos mesenquimal, meningotelial, psammatoso, osteoblástico e fibroblástico são de crescimento muito lento, prolongando-se por vários anos, até vinte ou vinte e cinco, em média geral cinco anos. O tipo angioblastico, ao contrário, cresce muito rapidamente e, enquanto que nos tipos anteriores a radioterapia não consegue resultado algum, nesse último esse meio terapêutico determina a redução da sua vascularização, de modo a permitir uma intervenção cirúrgica com menos risco. Há ainda a salientar que o tipo angioblastico sendo extirpado recidiva, tendo prognóstico menos favorável que os outros.

De modo geral, porém, pode-se dizer que os meningiomas são benignos e os mais favoráveis dos neoplasmas intracranianos para a cirurgia, embora muitas vezes criem problemas cirúrgicos muito sérios. Não obstante, a cirurgia é o único meio terapêutico eficaz e, como o tumor apenas comprime o cérebro ou a medula, sem determinar lesões mais graves, a sua remoção quase sempre é seguida pela restauração mais ou menos completa da função nervosa.



Fig. 592 — Meningioma psammomatoso: turbilhões celulares calcificados. Col.: H-E. Aumento: 250X.



aumento 120 x.

Fig. 594 — Meningioma fibroblástico. Note-se a semelhança com o fibroma, mas em certos campos observando arranjo em turbilhões.

do primitivo. Túra do tumor recidivado e geralmente idêntica à que produzir cada vez. Em qualquer hipótese, porém, os meningiomas são maligños no sentido de dar metástases e raramente a geneses formais, acreditava-se antigamente que eram constituidos pela proliferação atípica de assim chamado "endotelió", que revestia as meninges; outros atribuíam a sua origem dos "vasos linfáticos", da dura-máter. Entretanto, esta patogénia deve ser completamente abandonada, pois, como já foi dito, a geneses tumoral é a causa das meningiomas e não o resultado.

Algumas vezes o meningoíoma recidiva após a extir-
pação, conservando, porém, os seus caracteres anato-
moclinicos, isto é, o crescimento lento, de modo que
se passam alguns anos até aparecer novamente a sinto-
matologia. Na esplêndida obra de Cushing e Eisenhardt
ja citada, (V. nota à pag. 558) há um capitulo (XXXI)
dedicado a dois casos notáveis — Timothy Donovan
e Dorothy Russell, o primeiro dos quais foi operado
dez vezes pela sucessiva recidiva durante doze anos,
cuja soma total dos tumores retirados atingiu 1.350
gr. O segundo foi submetido a dezesseste intervenções
cirúrgicas, durante treze anos de sucessivas recidivas.
Casos como estes, porém, são excepcionais. A es-
trutura

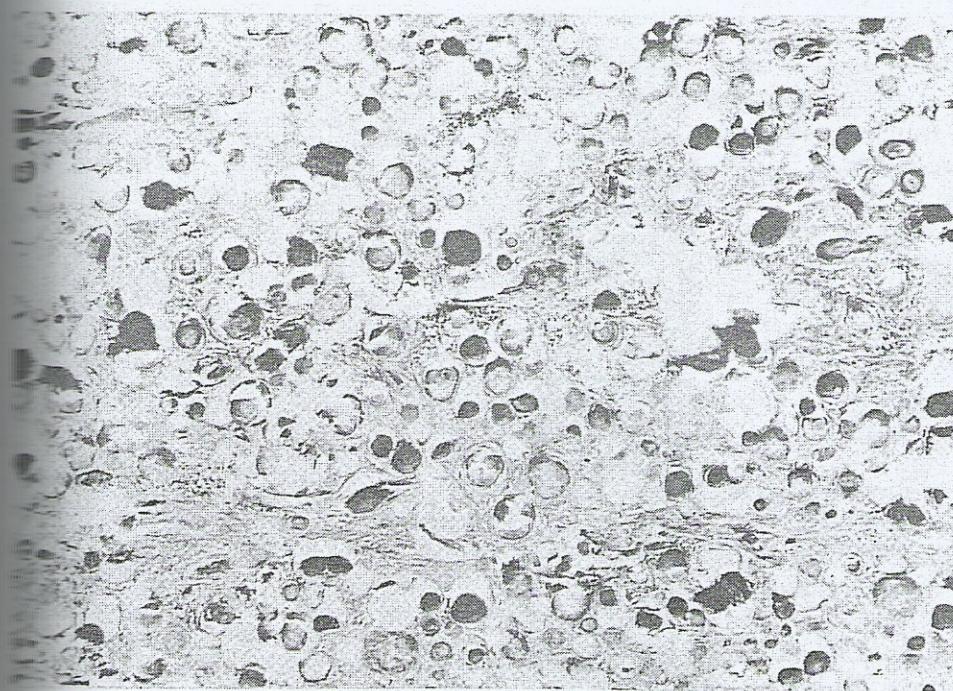


Fig. 593 — Meningioma paxioma.

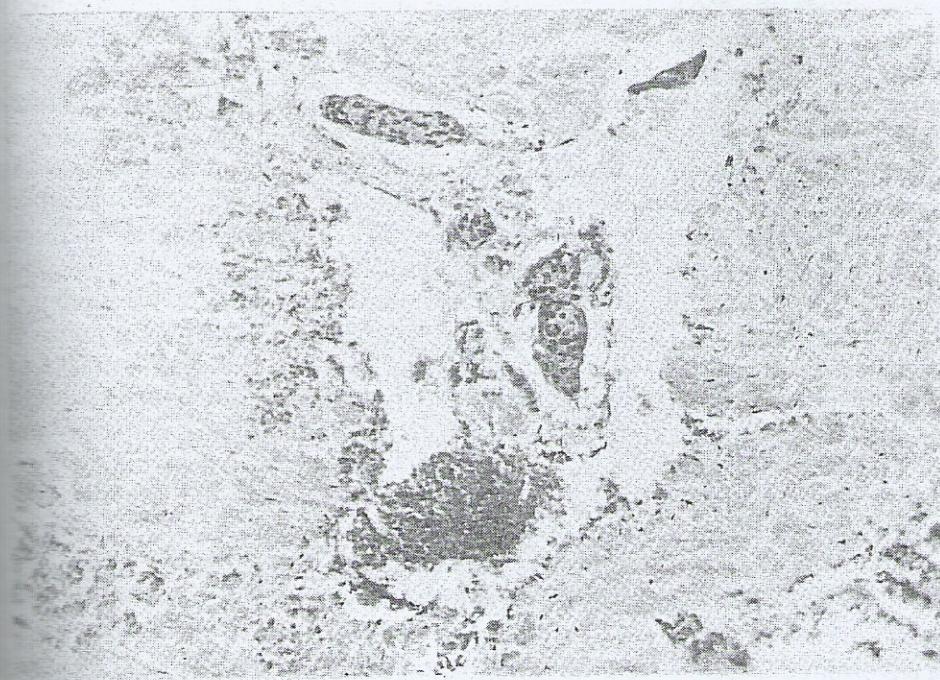


Fig. 595 — Grupos celulares da leptomeninge na dura-máter. Fotomicrografia: aumento 80 X. Col.: H-E.

dito, não existe endotélio no revestimento das meninges, nem vasos linfáticos e, por conseguinte, não se pode, nem se deve falar mais em "endotelioma das meninges".

Já antes dos estudos de Golgi sobre este assunto, John Cleland, antigo professor de anatomia em Glasgow, tendo dissecado dois tumores meníngeos — um ao nível da área cibiforme e outro junto ao seio longitudinal superior, verificou que se derivavam da penetração de brotos aracnóideos na dura-máter e, além disso, apresentavam estrutura semelhante às granulações de Pacchioni. Posteriormente, M.B. Schmidt descreveu blocos de células aracnóideas na dura-máter, que se apresentam como massas sincicias, idênticas àquelas já descritas na leptomeninge, mas quais pode-se ver até a disposição das células em turbilhão (Fig. 595). Esses blocos celulares desenvolvendo-se formam as granulações de Pacchioni ou vilosidades aracnóides nitidamente visíveis a olho nu na superfície da leptomeninge, acompanhando o bordo superior do hemisfério, junto à fissura longitudinal do cérebro (Fig. 596). Essas granulações se insinuam nos seios venosos e lacunas sangüíneas da dura-máter, funcionando como rolhas que permitem a reabsorção lenta do líquido céfalo-raquiano, através desses canais venosos e em muitos casos atravessam a dura-máter, tornando-se visíveis na superfície externa dessa meninge, alojando-se nos ossos do crânio. Histologicamente, as granulações de Pacchioni são constituídas por um estroma conjuntivo fróxido, revestido por células achadas idênticas àquelas que estão na superfície da leptomeninge, isto é, sobre a aracnóide (Fig. 595) que, nada mais são do que fibroblastos, os quais em certos pontos formam blocos sincicias já des-

na dura-máter em dado momento, iniciam a proliferação atípica, resultando, então, o meningioma. Compreende-se, então, a topografia mais freqüente do meningioma ser ao nível do seio longitudinal superior, onde as granulações de Pacchioni são mais numerosas e desenvolvidas; assim, a Fig. 598 mostra um meningioma em início de crescimento nesse ponto. Compreende-se também porque geralmente é capsulado, pois crescendo na espessura da dura-

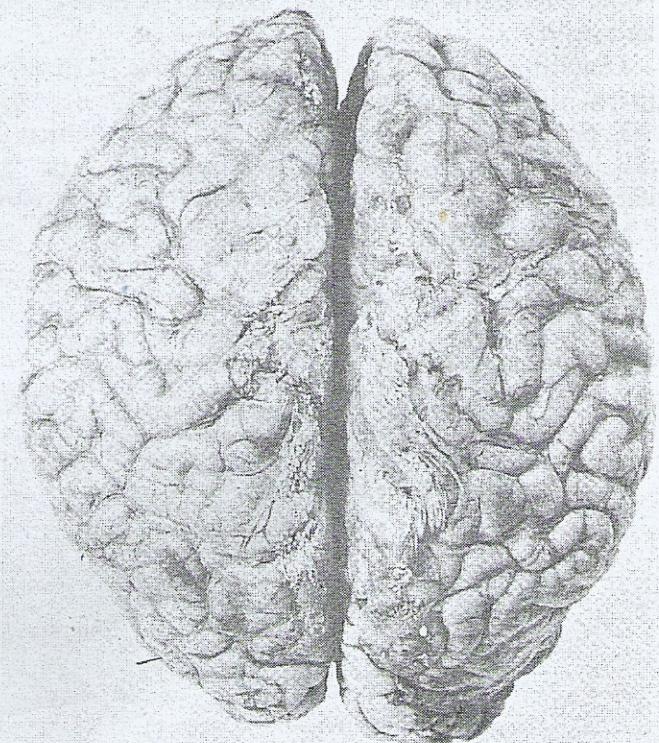
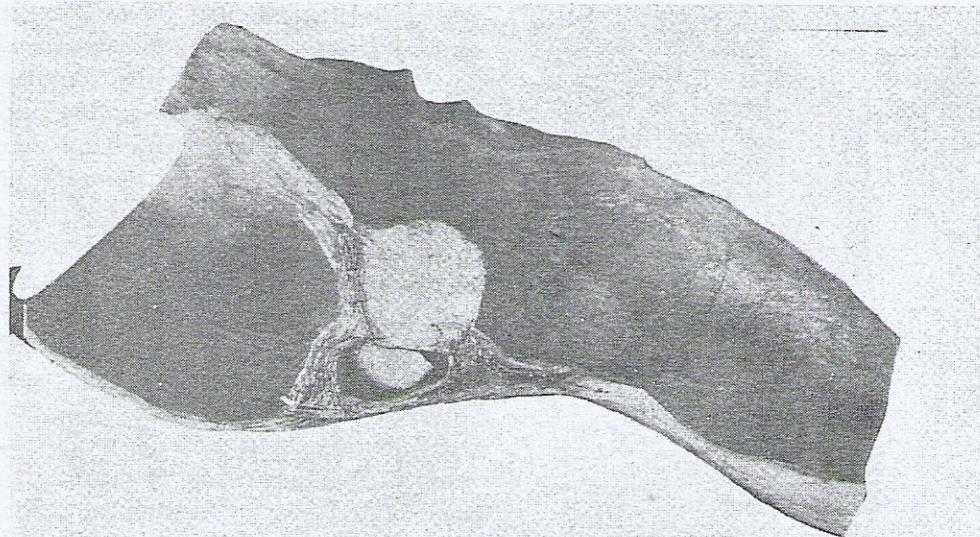


Fig. 596 — Granulações de Pacchioni: aspecto macroscópico.

Fig. 598 - Melanogiomma em nódulo de crescimento juntado ao seio longitudinal.



Tumores da leptomeninge — Tratamos ate aqui des
neoplasias que se desenvolvem na dura-máter, embora
resultem de inclusões aracnoidais. Há casos, porém,
mais raros do que os anteriores, em que a neoplasia
desenvolve na propria leptomeninge, com carac-
teres anatomicos diferentes daquelas visitas nos
meninges, lipoma e o coléstetoma. O sarcoma da
leptomeninge é o tipo da classificação de
Bailey e Bucy, sendo que o 8º é o melanossarcoma.

Técnicamente, a leptomeninge é composta por fibras de colágeno tipo I e fibras elásticas, que conferem ao tecido sua resistência e elasticidade. A membrana meníngea é formada por duas camadas de tecido conjuntivo, uma interna e uma externa, que se fundem no centro para formar o forame ósseo. A camada interna é composta por fibras de colágeno tipo I e fibras elásticas, enquanto a camada externa é composta por fibras de colágeno tipo III e fibras elásticas. A membrana meníngea é revestida por uma camada de células endoteliais, que secretam fluido cerebrospinal.



Fig. 59 - Granduloplas de Faccioini: aspecto histológico. Col.: H-E. Aumento: 80X.

o lipoma é o 9º tipo; o colesteatoma não está incluído nessa classificação.

Sarcoma da leptomeninge — Nos tratados antigos de patologia e mesmo nos de neurologia, verifica-se que o sarcoma do sistema nervoso constitui o tumor mais freqüente; entretanto, nas estatísticas modernas, constituem raridades. Explica-se esta discrepança sabendo-se que antigamente assim se consideravam certos gliomas como o glioblastoma multiforme e o meduloblastoma; este último, particularmente, originado no verme cerebelar, enche o IVº ventrículo e, pelos foramens de Luschka e Magendie, cresce no interior dos espaços aracnoidianos e, sendo constituído por elementos pequenos e redondos dá a impressão de um sarcoma.

Não obstante, existe também o verdadeiro sarcoma da meninge, embora constitua entidade assaz rara, que se pode apresentar sob dois aspectos diferentes: difuso e nodular. O primeiro é a *sarcomatose meníngea primitiva*, conhecida também pelo nome de doença de Ollivier. Apresenta-se clinicamente com os sinais de meningite ou de encefalite e o exame do líquido cefalo-raquídeo é também muito semelhante ao da meningite tuberculosa, porém, não há bacilo de

Koch, de modo que mesmo a inoculação na cobaia é negativa; o diagnóstico clínico torna-se, por isso, praticamente impossível.

Anatomopatologicamente verifica-se que o processo está situado na base do encéfalo; as cisternas pontina, interpeduncular e quiasmática, principalmente, apresentam-se obstruídas por material gelatinoso, acinzentado, que encobre as formações anatômicas regionais (Fig. 599). A partir desses pontos, o tecido neoplásico infiltra os espaços aracnoidianos da base do cérebro, face superior do cerebelo e IVº ventrículo, alcançando mesmo outros pontos mais distantes, como pólos temporais, face inferior dos lobos frontais, superfície lateral dos lobos temporais e parietais, etc... O aspecto anatômico também se assemelha ao da meningite tuberculosa, mesmo porque em certos pontos o processo se apresenta sob a forma de minúsculos nódulos com aspecto de tubérculos miliares. Histologicamente, o tecido neoplásico é constituído por elementos pequenos, redondos, com núcleo intensamente corado como o dos linfócitos e circundado por um halo claro que seria o citoplasma (Fig. 600). Esses elementos, dispersos em desordem, estão mergulhados em uma delicada trama

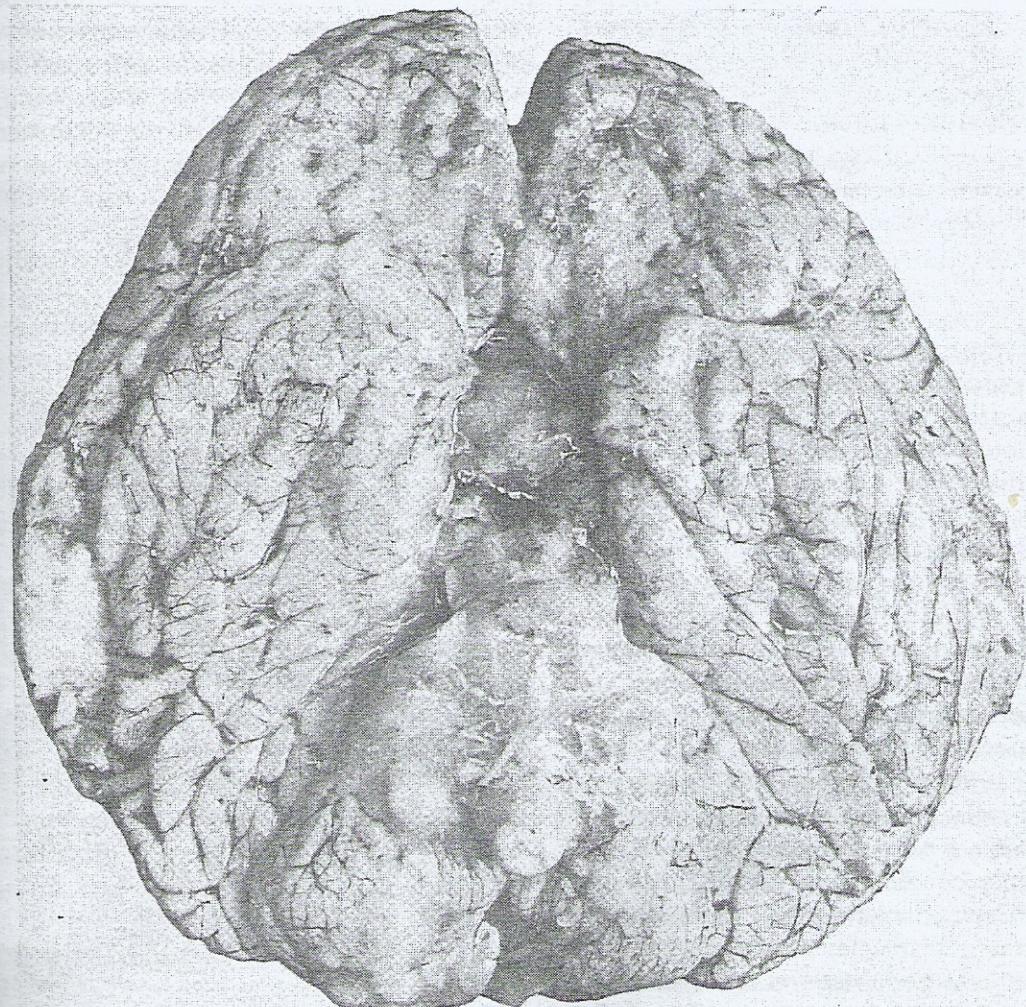
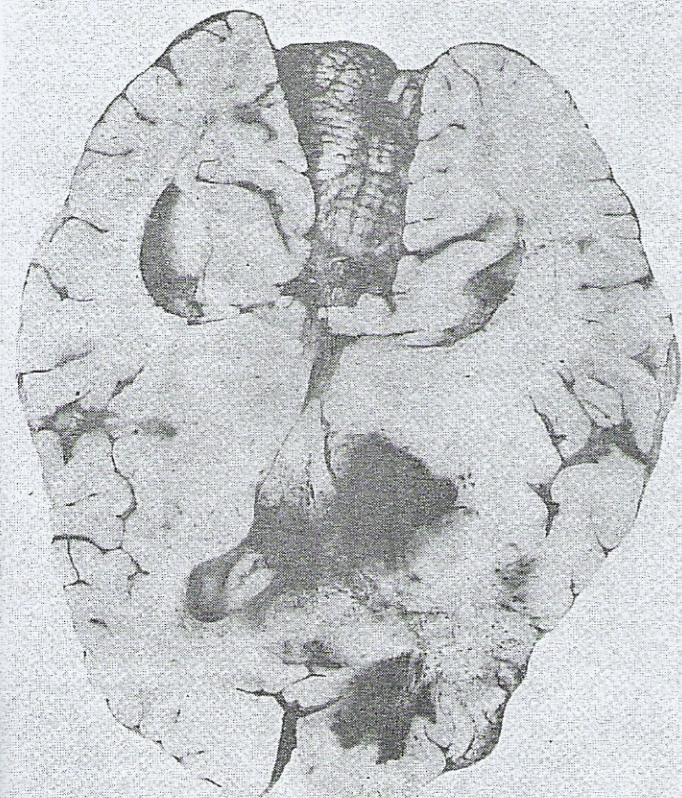


Fig. 599 — Sarcomatose meníngea: aspecto macroscópico

Fig. 601 — Sarcoma da leptomeninge: aspecto macroscópico, mostrando a infiltração do lobo frontal esquerdo pela neoplasia.



A melanossarcomatose primária da meninge é de exceção rara. Apresenta-se difusa nos espacos meningeos mas é muito mais rara do que no cérebro.

Este tipo de sarcoma da leptomeninge é raro quanto a anterior, mas devido ao crescimento local, e mais acessível à cirurgia. Por que motivo em certos casos desenvolve-se a sarcomatose e em outros a porém, que a sarcomatose é constituida por elementos tumorais não é possível escalarcer; é evidente, forma tumoral não é possivel escalarcer; é evidente, mais locais.

A melanossarcomatose primária da meninge é de crescimento localizado.

Este tipo de sarcoma da leptomeninge é raro quanto a anterior, mas devido ao crescimento local, e mais acessível à cirurgia. Por que motivo em certos casos desenvolve-se a sarcomatose e em outros a porém, que a sarcomatose é constituida por elementos tumorais não é possivel escalarcer; é evidente, forma tumoral não é possivel escalarcer; é evidente, mais locais.

A forma nodular difere da anterior por ser um crescimento localizado, mas de limites irregulares naturais hipofisiaria.

Fig. 602 — Sarcoma da leptomeninge: aspecto histológico.

Na medula também pode-se verificá-la a sarcomatose dos vasos sanguíneos que penetram no córtex. Na medula sanguínea que penetra ao longo certos pontos segue em pedaços extensos ao tecido nervoso subjacente, como se vê na fig. 600, apesar de certos tecidos neoplásicos não infiltrar o tecido nervoso subjacente, que afiguram-se negativas; esse aspecto mucoso deve ser dada pela embolização dos elementos pelo líquido cefalo-raciano. Figuras de mitoses são mais ou menos raras de produzir de mucosidade, mas a coloração da neoplasia de reticulina. O aspecto macroscópico da neoplasia conjuntiva se desenvolve a custa dos elementos conjuntivos próprios da leptomeninge.

A neoplasia se desenvolve a custa dos elementos meningeos mas é muito mais rara do que no cérebro.

Na medula sanguínea que penetra ao longo certos pontos seguem os tecidos neoplásicos ao tecido nervoso subjacente, como se vê na fig. 600, apesar de certos tecidos neoplásicos não infiltrar o tecido nervoso subjacente, que afiguram-se negativas; esse aspecto mucoso deve ser dada pela embolização dos elementos pelo líquido cefalo-raciano. Figuras de mitoses são mais ou menos raras de produzir de mucosidade, mas a coloração da neoplasia de reticulina. O aspecto macroscópico da neoplasia conjuntiva se desenvolve a custa dos elementos conjuntivos próprios da leptomeninge.

Fig. 600 — Sarcomatose meningea: aspecto histológico, mostrando o limite com o tecido cerebral.



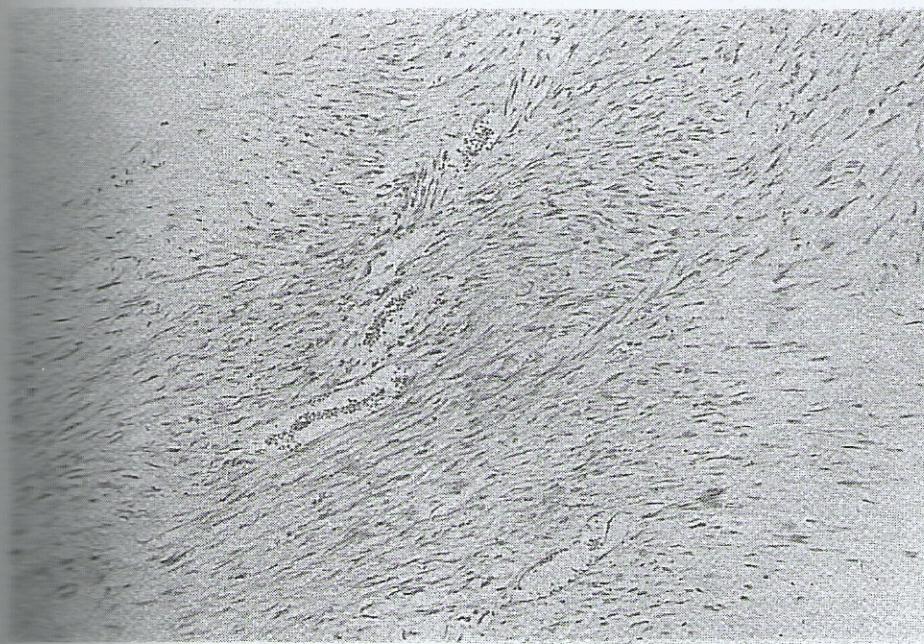


Fig. 602 — Sarcoma da leptomeninge: aspecto histológico. Col.: H-E. Aumento: 150X.

macnoidianos, como a sarcomatose, mas de cor negra ou castanha devido à presença do pigmento melânico. É preciso ter-se cuidado para não confundi-la com a simples melanose meníngea que é apenas um aumento dos melanóforos existentes normalmente na leptomeninge, nitidamente visíveis a olho nu em torno do bulbo; em certos casos, principalmente nos indivíduos da raça preta, esses elementos carregados de melanina são mais numerosos e espalhados, sobretudo na base do encéfalo, vendo-se então um pontilhado escuro na leptomeninge da face inferior dos lobos temporais e frontais.

A melanossarcomatose, como processo primitivo da meninge é discutida, porque os elementos pigmentados que aí se encontram são melanóforos, isto é, células que são carregadas de melanina porque a fagocitaram e não porque sejam produtoras desse pigmento, isto é, melanoblastos. Não obstante, esses elementos meníngeos são primitivamente melanoblastos e depois se transformam em melanóforos; por conseguinte, o melanossarcoma primitivo da meninge seria derivado de melanoblastos remanescentes.

Na maioria dos casos, porém, a melanossarcomatose meníngea é secundária, cujo foco primitivo está no olho ou, então, na pele; por isso, deve-se examinar bem os olhos nesses casos, e não se contentar só com o exame a olho nu, mas microscopicamente.

De qualquer modo, a melanossarcomatose é sempre extraordinariamente grave, levando o indivíduo à morte mais ou menos rapidamente.

O tipo lipomatoso é também raro, mas não tanto como os dois anteriores. Desenvolve-se em geral na face superior do corpo caloso; além desse local, pode ser encontrado ainda na região do tuber cinereum e menos freqüentemente ao nível dos tubérculos quadrigêmeos, ou no ventrículo. Tem sido descrito

também na medula, onde é comumente extramedular; aqui, porém, é ainda mais raro do que no cérebro. Trata-se, geralmente de um tumor pequeno, de crescimento lento e, por isso, raramente dá sintomas clínicos nítidos, constituindo, por isso, na maioria das vezes, achado de autópsia. Apresenta-se macro e microscopicamente, como um lipoma comum: é de cor amarela, consistência mole e bem delimitado pela própria leptomeninge que lhe forma a cápsula. Histologicamente é constituído pelas células adiposas reunidas em blocos separados por septos conjuntivos derivados da leptomeninge.

O neurinoma (*neuron = nervoso + inos = fibrilas*) é a neoplasia que se desenvolve nos nervos ou nas raízes nervosas, de crescimento lento e expansivo, apresentando-se geralmente na idade adulta. A sua localização mais comum é ao nível do nervo acústico ou de uma raiz medular; no primeiro caso determina o chamado síndrome do ângulo ponto-cerebelar (figs. 603, 604), caracterizado por alterações da audição que pode atingir até a surdez e alterações cerebelares, às vezes com paralisia facial periférica. Quando se localiza em raiz medular, dá lugar ao síndrome radicular, caracterizado por dores que se irradiam ao longo dos membros e alterações da motricidade voluntária, constituindo uma das causas do síndrome de compressão lenta da medula. Além disso, pode desenvolver-se também em nervos cutâneos, ou musculares, ou na pleura, onde constitui o tumor benigno desta serosa (fig. 605), ou mesmo no abdome. Em qualquer caso, porém, desenvolve-se na idade adulta.

O seu aspecto macroscópico é idêntico ao do fibroma.

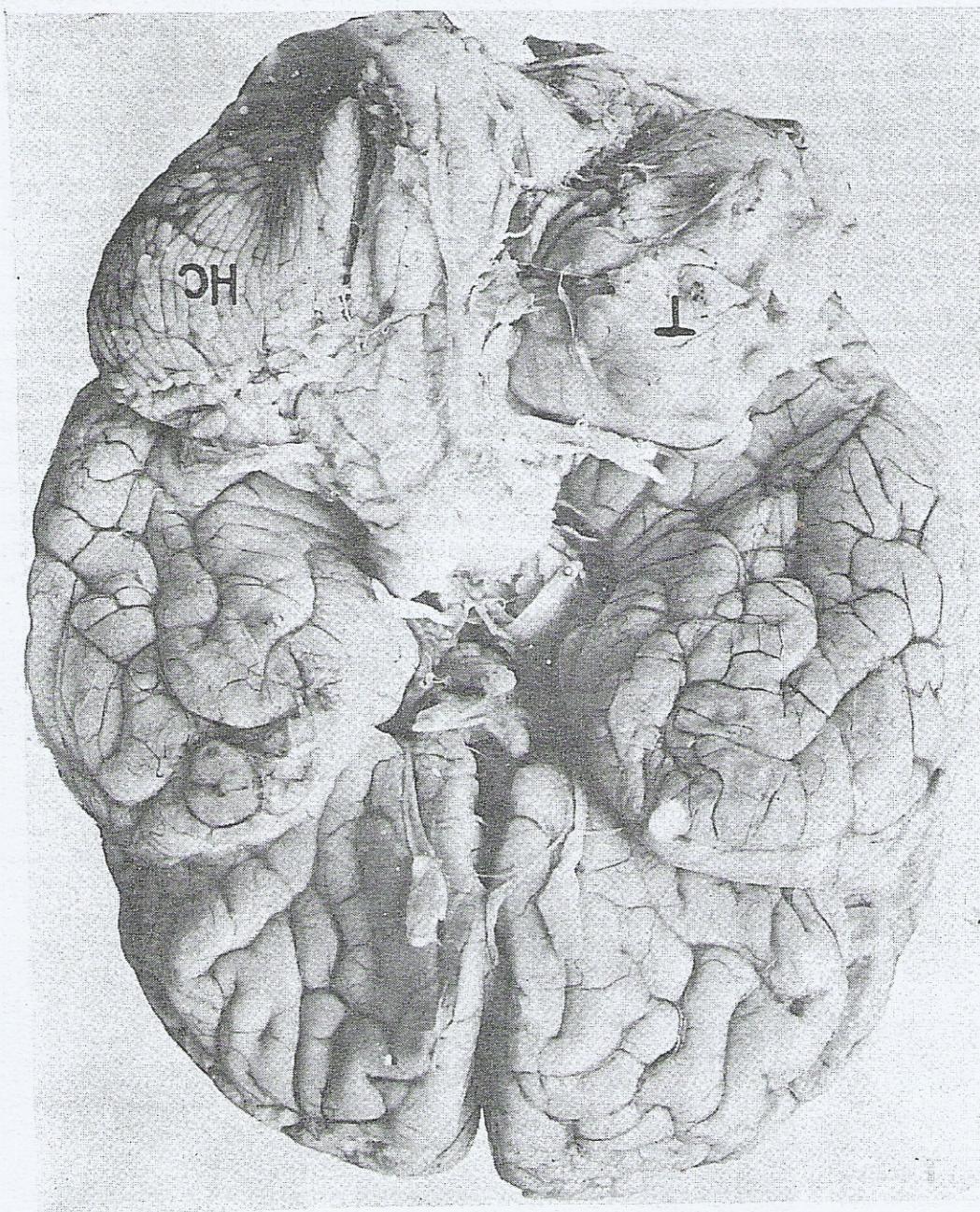
Histologicamente, o seu aspecto é também fibroso, mas constituído por células longas e finas reunidas

Nos nervos pode desenvolver-se ainda outra periferica que seria a célula de Schwann e, por isso, a perda das funções desse nervo.

Embora a sua localização no nervo acústico determine com portamento clínico é o de um fibroma comum, denominação-no fibroblastoma perineural. O seu isso, os autores americanos, como Mallory e Penfield, tratá de neoplasia conjuntiva de tipo especial e, por caracteres anátomicos e histológicos mostram que se designam-no Schwanoma. Não obstante, os seus comum os núclos se dispõem em planos paralelos, formando uma figura semelhante a uma paliada, à qual se segue uma fixa de aspecto fibrilar, que se em feixes dispostos em vários sentidos; nessas feixes é denominam-no glioma periférico; outros, ainda, como

Rio Hortega, consideram-no originado da neuroglia e dar o nome dado à neoplasia; outros, como Del form consideradas como sendo de natureza nervosa em amareló pelo método de van Giessen e, por isso, (fig. 606). As fibrilas que formam esses feixes coram- HC — Hemisfério cerebelar esquerdo.
não substituído).

Fig. 603 — Aspecto macroscópico do tumor do nervo acústico. T. (O hemisfério cerebelar direito está oculto pelo tumor, mas



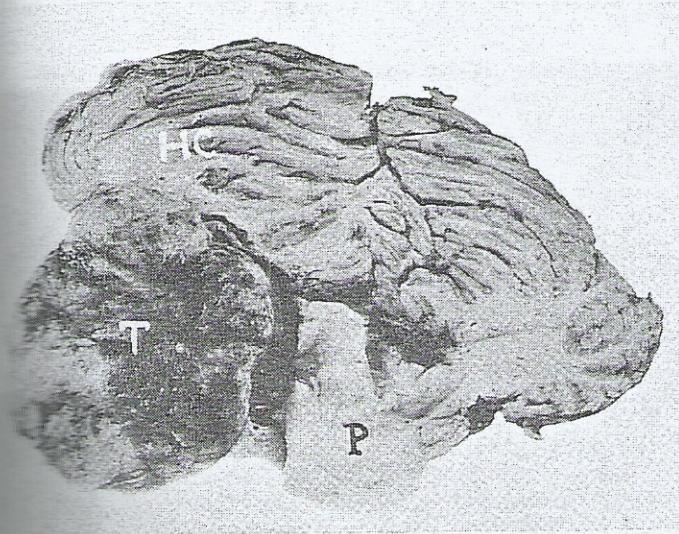


Fig. 604 — Corte horizontal do rombencéfalo, para mostrar as relações do tumor do nervo acústico T, com o hemisfério cerebelar HC e a protuberância P, resultando o ângulo ponto-cerebelar.

neoplasia também benigna, com os caracteres macro e microscópicos do fibroma, que é designada pelo nome de neurilemblastoma.

Sarcoma sinovial ou sinovioma maligno — Trata-se de neoplasia muito maligna que se desenvolve geralmente nas vizinhanças de uma articulação, nos tecidos moles que a envolvem, podendo mesmo invadir a

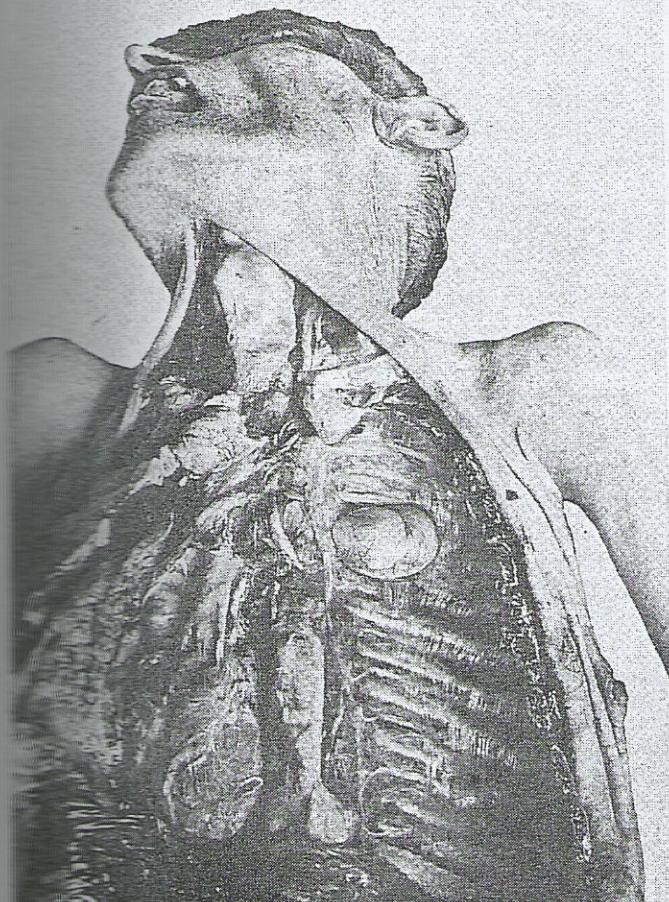


Fig. 605 — Neurinoma da pleura.

cápsula articular; em certos casos cresce no espaço intermuscular, longe de qualquer articulação.

É uma neoplasia rara que se desenvolve de preferência nas grandes articulações, como o joelho, particularmente na região poplítea, pé e articulação coxo-femural; no membro superior também pode desenvolver-se no cotovelo, ou no punho, ou então, na mão. Em certos casos pode apresentar-se em um músculo, tendo já sido descrita até nos músculos abdominais. Aparece comumente nos adultos jovens ou na idade média da vida, raramente antes da puberdade ou na velhice.

Ao exame a olho nu apresenta-se como um tumor de consistência firme, aspecto fibroso, de cor róseo-acinzentada, podendo apresentar áreas amarelas, correspondendo a necrose do tecido neoplásico, áreas de cor castanho-escura devido a hemorragia e focos de calcificação; esse aspecto nada tem de característico, sendo idêntico ao dos outros sarcomas.

Histologicamente, o seu aspecto geral é o de um sarcoma fusocelular, mas tendo de característico a presença de fendas ou cavidades revestidas por células altas, semelhantes a epitélio prismático (fig. 607), assumindo às vezes aspecto de glândulas. A relação entre a estrutura fusocelular e a estrutura epitelioide é variável de um caso a outro; em certos casos há predominância quase absoluta da primeira, de modo que em uma simples biópsia, pode-se dar o diagnóstico de sarcoma fusocelular ou de fibrossarcoma; em outros casos, predominam as cavidades com o revestimento alto, o qual forma vilosidades que dão ao corte o aspecto de neoplasia epitelial papilífera; em outros ainda, a proporção entre as duas estruturas é praticamente a mesma. Esses diversos aspectos histológicos da neoplasia indicam as diversas potencialidades do mesênquima que durante o desenvolvimento embrionário do esqueleto dá lugar à formação da sinovial.

O sarcoma sinovial dá metástases mais ou menos rapidamente; mas se for operado a tempo poderá proporcionar cura clínica algum tanto duradoura.

3) NEOPLASIAS DO TECIDO RETÍCULO-ENDOTELIAL

Conforme já sabemos, este tecido é constituído pelos histiocitos e a trama de reticulina, espalhados pelo tecido conjuntivo do organismo; por isso, as neoplasias dele desenvolvidas eram enquadradas nas neoplasias do tecido conjuntivo em geral, o que é compreensível sabendo-se que ambos representam o mesênquima. Ora, a célula mesenquimal primitiva é totipotente, isto é, pode evoluir para a formação das células sanguíneas, assim como para a formação do tecido conjuntivo propriamente dito; por isso, o conceito de neoplasia do tecido retículo-endotelial varia conforme o ponto de vista de cada autor. Alguns incluem não só as verdadeiras neoplasias, como também as hiperplasias de células imaturas



Fig. 607 — Sarcoma sinovial: aspecto sарco-matoso tendo de permeio cavidades delimitadas por células mesenquimais altas, assentadas por hematossilina-eosina. Aumento: 120X.

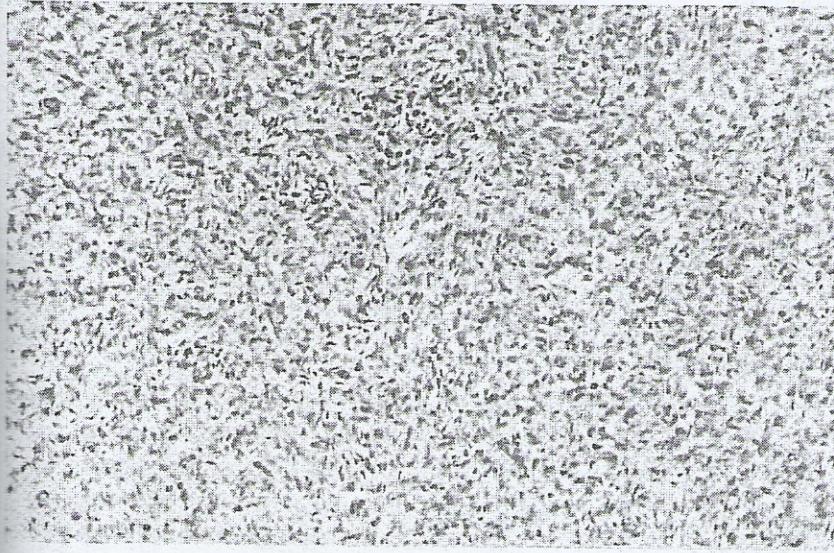


Fig. 608 — Sarcoma sinovial: aspecto sарco-matoso com maior atipia nuclear e mitoses, cuja histopatologia é representada por um dos tipos, como a moléstia de Hodgkin e a doença de Gaucher, respectivamente.

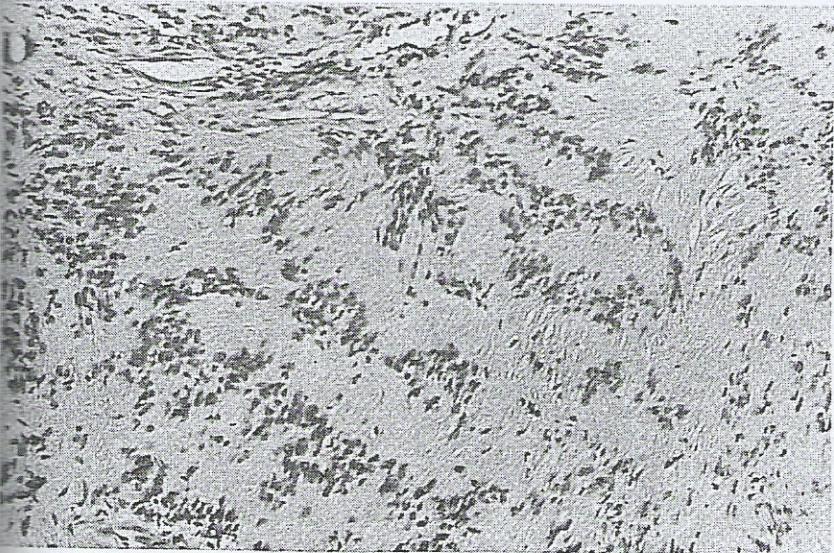


Fig. 609 — Aspecto histológico do neurinoma: aspecto fibroso, mas os núcleos se dispõem em palígadas às quais se seguem fascículos fibrilares. Gol.: hematossilina-eosina. Aumento: 120X.

aspectos desse tecido. Ora, como a célula fundamental é o microistiocito ou poliblasto, que dá o histiocito ou outras células como os linfócitos e os plasmocitos, podemos classificar as neoplasias imaturas ou malignas do tecido retículo-endotelial em 3 grupos: indiferenciadas, diferenciadas e evoluídas; quanto às benignas, cita-se o linfoma folicular gigante.

O linfoma folicular gigante, também chamado linfoblastoma folicular é uma neoplasia rara, que se manifesta clinicamente pelo aumento de volume dos gânglios linfáticos de um determinado grupo, comumente cervical, mas também pode comprometer os gânglios inguinais ou os retro-peritoneais; em certos casos desenvolve-se no baço. O exame hematológico nada revela digno de nota. Conforme se vê, o quadro clínico é caracterizado pela adenopatia, que nada tem de característico e, portanto, o diagnóstico só poderá ser feito pela biopsia do gânglio.

Histologicamente, verifica-se o aumento de volume dos folículos linfóides, que são constituídos por linfócitos imaturos, maiores do que os normais, considerados como linfoblastos, sem polimorfismo, formando nódulos delimitados por delgadas faixas de linfócitos; esses nódulos substituem a estrutura do gânglio da qual restam apenas as delgadas faixas ou fileiras de linfócitos, que os delimitam. Aplicando-se os métodos de impregnação argêntica, como o de Perdrau ou de Gomori, verifica-se a ausência de reticulina nesses nódulos. As células que constituem esses nódulos têm o aspecto intermediário ao microistiocito e o histiocito. As mitoses são raras.

Trata-se geralmente de doença benigna que se cura pela radioterapia, mas em certos casos assume o caráter maligno, semelhante ao linfossarcoma, constituindo o linfoma maligno.

Afeta ambos os sexos, geralmente na idade madura.

Nos negros africanos há um tipo desta neoplasia que se desenvolve na face, particularmente em crianças, conhecido pelo nome de linfoma africano, descrito em 1958 por Burkitt¹ sob a denominação de "sarcoma de células redondas" do maxilar e, por isso, é também denominado tumor de Burkitt. Em nosso meio também já foram assinalados casos, conforme as publicações de Michalany e Ribeiro Gomes², Luisi e colaboradores³. Essa neoplasia pode desenvolver-se na gengiva do maxilar inferior, ou no seio maxilar,

ou ainda na região maxilo-orbitária; em pouco tempo determina abaulamento do rosto deformando a fisionomia do indivíduo. Histologicamente é constituído por mantos de células semelhantes aos linfócitos, consideradas por uns como linfoblastos e por outros como prolinfoblastos, mas na realidade devem ser microistiocitos atípicos, em meio aos quais vêm-se também histiocitos e rico estroma vascular.

Essa neoplasia é de crescimento rápido, obstruindo as vias aéreas e digestivas superiores, ou comprimindo o globo ocular ou, então, ulcerando a pele da face. Em certos casos há metástases ósseas ou pulmonares. Geralmente não se verifica alteração digna de nota no exame hematológico.

As neoplasias imaturas do tecido retículo-endotelial são denominadas genericamente reticulossarcomas e, conforme o seu grau de diferenciação, recebem o adjetivo indiferenciado, diferenciado e evoluído.

O reticulossarcoma indiferenciado apresenta o aspecto histológico de um sincício epitelióide (fig. 608), com mitoses mais ou menos numerosas e os métodos de impregnação argêntica, como o de Perdrau ou o de Gomori, não revelam a presença de fibras reticulares. Em certos casos, o aspecto histológico é de células livres ou reunidas em blocos de poucas células, devido ao edema do tecido. Às vezes apresenta áreas de células fusiformes, de modo a exibir aspectos que dão a impressão de um carcinoma indiferenciado e aspectos de um sarcoma fusocelular.

O reticulossarcoma diferenciado é constituído por células redondas ou poliedrinas, grandes, reunidas em grupos delimitados por feixes conjuntivos, (fig. 609) dando-lhe aspecto alveolar e os métodos de impregnação argêntica revelam uma estrutura reticular (fig. 610); devido a esse aspecto, era chamado antigamente sarcoma alveolar. Neste tipo, assim como no primeiro, o estroma vascular é mais ou menos rico e as células neoplásicas parecem originar-se da adventícia desses vasos.

Finalmente, os reticulossarcomas evoluídos apresentam a sua estrutura histológica constituída predominantemente por um tipo celular semelhante a um daqueles que se derivam da diferenciação da célula mesenquimal primitiva como o linfocito, o plasmocito e o mielocito; estes constituem respectivamente o reticulossarcoma linfocitário, comumente designado linfossarcoma, o reticulossarcoma plasmocitário, habitualmente chamado plasmocitoma e o reticulossarcoma mielocitário ou, simplesmente, mieloma.

Atualmente este grupo de neoplasias tem a denominação de linfoma e, cada tipo, é designado pelo adjetivo correspondente.

Os reticulossarcomas, qualquer que seja o seu tipo histológico, podem desenvolver-se teoricamente em qualquer parte do organismo, pois, conforme já sabemos, o tecido retículo-endotelial está espalhado

¹ Burkitt, D. — Sarcoma Involving Jaws in African Children. British J. Surg., 46:218-223, 1958-1959.

² Michalany, Jorge e Ribeiro Gomes, G. — Reticulossarcoma (Linfoma maligno primitivo da mandíbula). Anais da Santa Casa de Santos, 2:43-46, 1962.

³ Luisi, Antonio; Bertelli, Antonio de Pádua; Machado, Jesus Carlos e Aché de Freitas, João Paulo. — Linfoma Africano em crianças brasileiras. Rev. Bras. de Cirurgia, 49, nº 5, maio 1965.

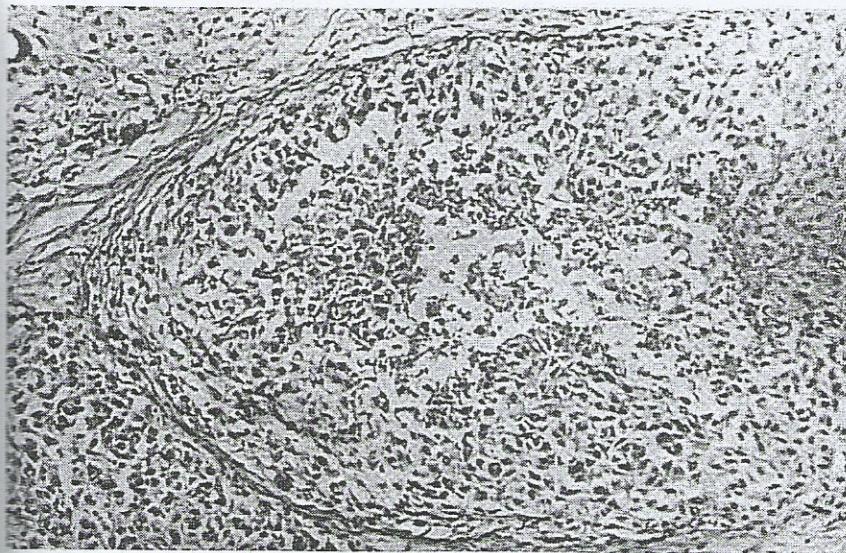
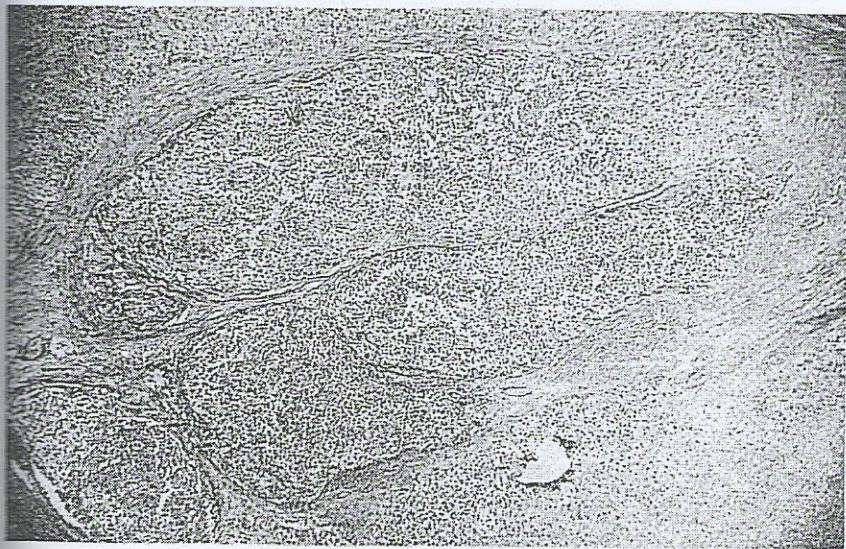


Fig. 609 — Reticulossarcoma diferenciado: as células mesendóquimais estão reunidas em blocos delimitados por feixes conjuntivos danos ao corde histológico. Um aspecto alveolar. Col.: hematossilina-eosina. Aumentos: 40X em cima e 250X em baixo.



por todo o tecido conjuntivo. Na prática, porém, raramente no bago; membranas serosas como o peritônio e pleura, porém, raramente no pericárdio, mucosa do estomago e intestinos; invadindo os gânglios linfáticos e medula óssea, mas são mais comuns nos chamados órgãos hemopoéticos, como os ossos longos, cartilagem, etc., como os ossos da face, maxila, mandíbula, etc.

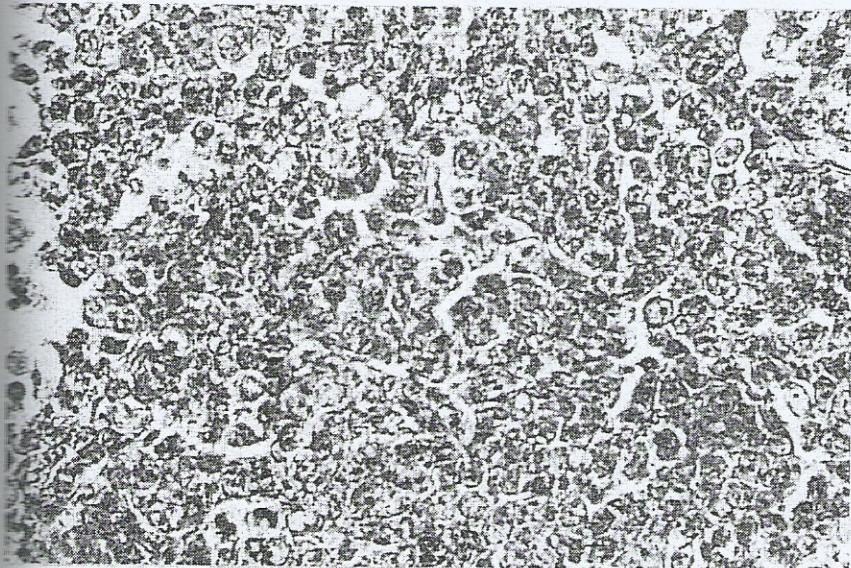


Fig. 608 — Reticulossarcoma indiferenciado: mostrando o aspecto epitelióide. Col.: hematossilina-eosina. Aumento: 250X.

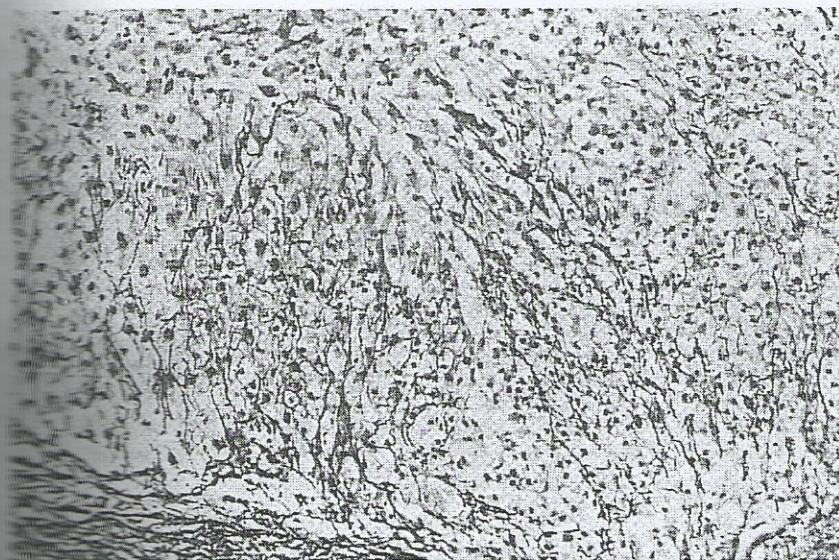


Fig. 610 — Reticulossarcoma diferenciado, impregnado pelo método de Perdrau, para mostrar a trama de reticulina. Aumento: 80X.

lulas serosas das articulações, leptomeninge e mais raramente no tecido celular subcutâneo.

O aspecto macroscópico geral dos reticulossarcomas é de um tecido mole encefalóide, de cor branca-acinzentada, com áreas hemorrágicas ou, então, de um tecido compacto, de consistência firme e cor amarelo-acinzentada, assemelhando-se à carne de peixe, também com áreas hemorrágicas.

O reticulossarcoma da pleura ou do peritônio é rotulado por alguns como carcinoma e por outros como endotelioma, pois antigamente, consideravam essas serosas como sendo revestidas por epitélio ou por endotélio; outros, ainda, considerando um revestimento especial, intermediário ao epitélio, que denominam mesotélio, dão a essa neoplasia o nome de mesotelioma. Entretanto, as serosas não têm revestimento especial, sendo apenas membranas reticulointerdigitadas e, por isso, a neoplasia que nelas se desenvolve constitui um reticulossarcoma.

Certos reticulossarcomas merecem especial atenção; em primeiro lugar temos o sarcoma de Ewing, assim denominado em homenagem ao patologista norte-americano, de Nova York, James Ewing (1866-1943) que, em 1921, o isolou dos outros sarcomas que se desenvolvem nos ossos.

O sarcoma de Ewing desenvolve-se comumente em crianças ou jovens abaixo de 20 anos de idade, de preferência no sexo masculino. Clinicamente manifesta-se, no início, por uma dor surda que, conforme o local da neoplasia, pode determinar perturbação da marcha ou dos movimentos; o repouso fará desaparecer essa dor, mas após algum tempo a dor reaparece, sendo atribuída ao cansaço de uma marcha mais prolongada ou qualquer esforço físico, durando agora mais tempo do que na primeira vez e pouco a pouco desaparece. Após um intervalo variável, manifesta-se novamente a dor, com mais intensidade e mais tenaz, acompanhada de febre de 38° ou mais. Se a neoplasia é de um osso profundo, a radiografia nesta primeira

fase não é muito nítida e o caso poderá ser confundido com a osteomielite e nesta fase de incerteza o tratamento cirúrgico daria bons resultados. Se o osso for superficial, a sua tumefação se torna evidente, determinando abaumento da região que apresenta aspecto inflamatório. À medida que passa o tempo, as remissões são cada vez mais curtas e mais incompletas, ao mesmo tempo que a febre se torna mais elevada; o diagnóstico de osteomielite é mais evidente, apoiado até pelo exame hematológico que mostra leucocitose. Nesta fase a radiografia já mostra no osso atingido estrias longitudinais paralelas à diáfise e espessamento do periôsteo; o canal medular oferece aspecto sombreado, desaparecendo a sua nitidez e no restante do osso há áreas ou focos de reabsorção. Outros focos poderão aparecer em diversos ossos, como o crânio, coluna vertebral, costelas e ossos longos dos membros, bem como nos pulmões e gânglios linfáticos, que são considerados como metástases; entretanto, trata-se antes de doença sistêmica, de modo que esses outros focos são novas neoplasias ainda desenvolvidas. Continuando o crescimento, se a neoplasia era de um osso profundo, verifica-se a tumefação dos tecidos moles circunvizinhos aparecendo inchação local, de cor vermelha mais ou menos intensa, quente, às vezes pulsátil, com uma rede venosa superficial; a dor é violenta, dificilmente atenuada pela medicação e apresenta-se a caquexia que leva o indivíduo à morte em poucos meses ou no máximo 2 anos.

Não obstante, se o diagnóstico for feito no início da doença, a intervenção cirúrgica poderá ser seguida pela cura. Quando se trata de osso mais ou menos superficial, o diagnóstico é feito pela biópsia ou pela citologia obtida por punção; se for um osso profundo e o médico suspeitar desta neoplasia, a biópsia poderá ser feita por meio de intervenção cirúrgica a "céu aberto".

O sarcoma de Ewing pode desenvolver-se em

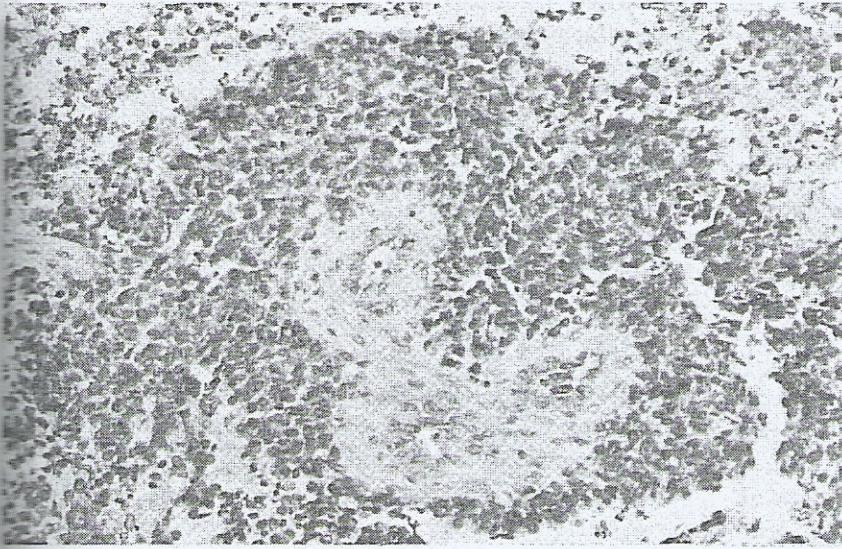
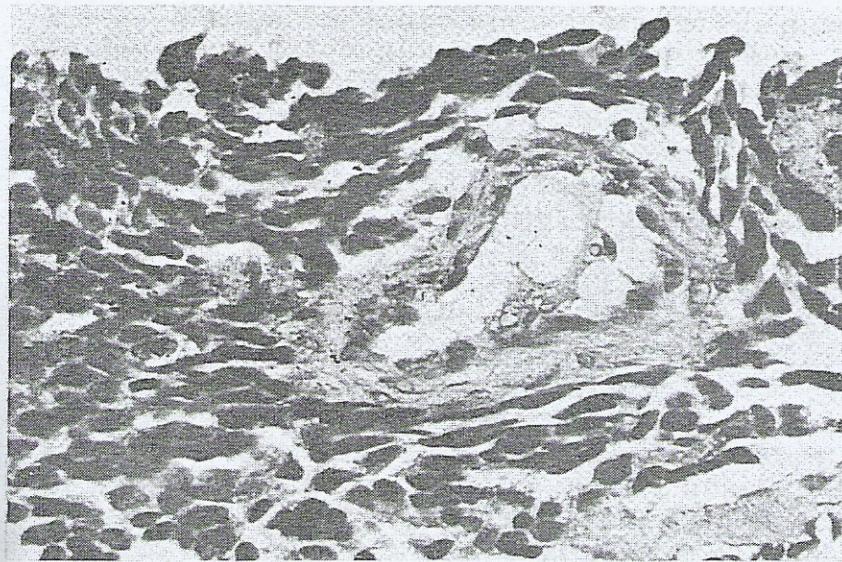


Fig. 611 — Aspecto histológico do sarcoma de Ewing: em clima, os vasos sanguíneos de paredes espessadas, cujas células neoplásicas parecem originar-se de sua adventícia (aumento: 120X); em baixo, as células neoplásicas visitas com maior aumento, (450X).

gônias do simpatogonialoma, que se desenvolve geralmente na supra-renal, motivo pelo qual alguns patologistas consideram o sarcoma de Ewing como sendo tridual, frubula (antigamente chamado perigeno), umero e costelas. Cresce no interior da cavidade medular do corpo do osso, invadindo-a em toda a sua extensão, destruindo a estrutura trabecular empurrando-o princípio o perosteio, o qual depois é também destruído, resultando a invasão das partes moles vizinhas, trufado, tendo sido Ewing que chamou a sua atenção para a sua histogenese, denominando-o endotelioma da medula óssea, anteriormente classificado como sarcoma de Ewing.

Histologicamente, a neoplasia é muito celular, sendo as células intensamente basofílicas, formando um sinciclo, com raras mitoses; o estroma é representado apenes pelos vasos sanguíneos, em torno dos quais se dispõem os manto celulares, e em torno de tecido neoplásico. Vasculizaçâo ser muito desenvolvida, são muitas freqüentes as áreas de necrose do tecido neoplásico. Em certos campos as células podem dispor-se radialmente em torno de uma área citoplasmica, de modo a formar uma figura semelhante às capsulas simpatico-mitóticas. O tumor de uma área citoplasmica, de modo a formar uma figura semelhante às capsulas simpáticas.

Em certos campos as células podem dispor-se radialmente em torno de uma área citoplasmica, de modo a formar uma figura semelhante às capsulas simpáticas.

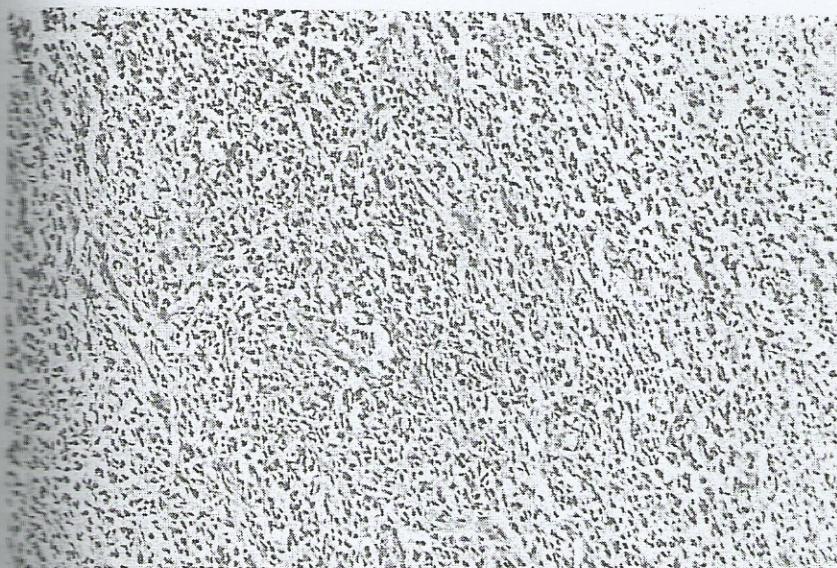


Fig. 612 — Aspecto histológico do linfossarcoma, vendo-se a trama reticular na qual estão presas as células semelhantes aos linfocitos. Col.: hematoxilina-eosina. Aumento: 120X.

casos origina-se nos folículos linfóides ou nas placas de Peyer do intestino delgado e mais raramente nas amígdalas. Manifesta-se geralmente na infância ou na puberdade até a idade média da vida. O seu crescimento é muito rápido, atingindo logo grande volume e dá logo metástases ou outros focos de crescimento. O seu aspecto macroscópico é de um tumor de consistência mole, encefalóide, de cor branca e aparentemente bem delimitado. O exame microscópico mostra o parênquima dessa neoplasia constituído por células semelhantes aos linfocitos, dispostas em fileiras ou cordões, presas a um estroma de reticulina formando figuras que podem ser comparadas às résteas de cebolas (figs. 612 e 613); como neoplasia imatura que é, há sempre polimorfismo celular mais ou menos acentuado. O estroma de reticulina no qual estão presas as células é importante para o diagnóstico diferencial com a leucemia linfática em cuja estrutura não há essa rede, mas apenas mantos de células linfóides imaturas (v. fig. 234, da 1ª parte).

O mieloma ou reticulossarcoma mielocitário, pode apresentar-se como focos múltiplos ou solitário, sendo o primeiro caso mais frequente e daí o nome de mieloma múltiplo pelo qual é mais comumente conhecido.

Desenvolve-se geralmente na medula óssea dos ossos chatos e esponjosos, como o crânio, costelas e vértebras; inicialmente o indivíduo manifesta dores vagas e imprecisas, que são rotuladas de reumatismo, pois a radiografia dos ossos não evidencia alteração digna de nota. Se for suspeitada essa neoplasia, a punção da medula óssea e exame do material em esfregaço dará o diagnóstico. Quando já desenvolvido, a radiografia do crânio mostra lacunas de tamanhos variados (fig. 614), situadas na tábuia interna dos ossos, ao contrário da doença de Hand-Schüller-Christian na qual as lacunas são da tábuia externa.

A anatomia patológica mostra, então, que esse aspecto lacunoso dos ossos é constituído por massas de tecido de cor castanho-escura ou clara, mole e



Fig. 613 — A trama de reticulina no linfossarcoma. Mét. de Perdrau. Aumento: 80X.