GIẢI PHẪU BỆNH HỌC

If you want to go far, GO TOGETHER!

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Cảm ơn Hảo Pi đã hỗ trợ tôi hoàn thành tài liệu này!

Nội dung

[C1. Thế nào là hoại tử đông, hoại tử bã đậu, hoại tử mỡ? Cho ví dụ. 2](#_Toc25020610)

[C2. Đường di chuyển của huyết tắc và nguyên nhân gây huyết tắc 3](#_Toc25020611)

[C3. So sánh u và viêm. 4](#_Toc25020612)

[C4. So sánh u lành tính và u ác tính. 4](#_Toc25020613)

[C5. Đặc điểm của ung thư. 5](#_Toc25020614)

[C6. Các chất trung gian mạch hoạt trong viêm. 8](#_Toc25020615)

[C7. Tác dụng của dịch rỉ viêm. 9](#_Toc25020616)

[C8. Trình bày hiện tượng hóa ứng động trong viêm. 10](#_Toc25020617)

[C9. Hiện tượng thực tượng. 10](#_Toc25020618)

[C10. Điều kiện để hàn gắn vết thương. 11](#_Toc25020619)

[C11. Phân biệt mô học hủi củ và hủi ác tính. 12](#_Toc25020620)

[C12. Phân biệt nang lao và nang hủi. 13](#_Toc25020621)

[C13. Trình bày hình ảnh hạt Aschoff trong thấp tim. 14](#_Toc25020622)

[C14. Biến chứng xơ vữa động mạch. 14](#_Toc25020623)

[C15. Các tổn thương cơ bản của phế nang 15](#_Toc25020624)

[C16. Giải phẫu bệnh của viêm phổi thùy. 16](#_Toc25020625)

[C17. Giải phẫu bệnh của viêm phế quản phổi ổ rải rác. 17](#_Toc25020626)

[C18. Giải phẫu bệnh ung thư phổi. 19](#_Toc25020627)

[C19. Giải phẫu bệnh loét dạ dày. 21](#_Toc25020628)

[C20. Hình ảnh đại thể của ung thư dạ dày. 22](#_Toc25020629)

[C21. Mô học của ung thư biểu mô tuyến của dạ dày (tuyến nhú, tuyến ống, tuyến nhày và tế bào nhẫn). 23](#_Toc25020630)

[C22. Mô học ung thư biểu mô tế bào vảy và ung thư không biệt hóa của dạ dày. 24](#_Toc25020631)

[C23. Hình thái học của ap-xe gan. 24](#_Toc25020632)

[C24. Hình thái học của xơ gan. 26](#_Toc25020633)

[C25. Mô học của ung thư gan. 27](#_Toc25020634)

[C26. Hình thái học của viêm cổ tử cung. 28](#_Toc25020635)

[C27. Hình thái học của ung thư biểu mô tại chỗ cổ tử cung. 29](#_Toc25020636)

[C28. Hình thái học của ung thư biểu mô xâm nhập cổ tử cung. 29](#_Toc25020637)

[C29. Tiêu chuẩn hình thái học đánh giá mức độ ác tính các u nguyên bào nuôi. 30](#_Toc25020638)

[C30. Mô học chửa trứng lành tính. 31](#_Toc25020639)

[C31. Mô học của ung thư biểu mô - màng đệm. 31](#_Toc25020640)

[C32. Hình thái học của Basedow. 32](#_Toc25020641)

[C33. Mô học của ung thư biểu mô tuyến nhú tuyến giáp. 32](#_Toc25020642)

[C34. Mô học ung thư biểu mô xâm nhập tuyến vú. 32](#_Toc25020643)

[C35. Hình thái học của lạc nội mạc tử cung. 33](#_Toc25020644)

[C36. Hình thái học của viêm hạch mủ. 34](#_Toc25020645)

[C37. Hình ảnh đặc hiệu và các type của bệnh Hodgkin. 35](#_Toc25020646)

# Thế nào là hoại tử đông, hoại tử bã đậu, hoại tử mỡ? Cho ví dụ.

* Hoại tử là sự chết, hủy hoại tế bào và mô trên cơ thể do nhiều nguyên nhân như vật lý (chấn thương cơ học, các biến đổi về nhiệt độ, v.v), hóa học (các chất độc nội tạo và ngoại tạo), rối loạn tuần hoàn máu (ngừng máu do huyết khối, vô huyết, v.v), độc tố sinh vật, các bệnh viêm, tự miễn, biến đổi về gen, v.v.
* Hoại tử đông:
* Hoại tử đông là quá trình hoại tử diễn biến nhanh, bào tương đông đặc và toan tính cùng với nhân đông, nhân vãi.
* Nguyên nhân do ngừng máu đột ngột hoặc do độc tố vi khuẩn, chất hóa học (thủy ngân, phenol, v.v).
* Đại thể: Mô hoại tử màu xám đục, mật độ chắc, ranh giới rõ với mô lành.
* Vi thể: Các tế bào chết dính vào nhau, nguyên sinh chất đông đặc lại, cấu trúc mô còn nhận rõ đặc biệt là cấu trúc mô đệm, cách sắp đặt của các tế bào, hình ảnh những sợi chun của huyết quản nhưng chi tiết tế bào không còn rõ.
* Tiến triển: Tương lai của hoại tử là nhuyễn hóa và tiêu lỏng dần do tác dụng của men tiêu hóa.
* Ví dụ: Hoại tử đông gặp trong nhồi máu cơ tim, thận, lách. Hoại tử đông tế bào ống thận trong viêm ống thận tối cấp do ngộ độc thủy ngân.
* Hoại tử bã đậu:
* Hoại tử bã đậu là loại hoại tử đặc biệt trong tổn thương do trực khuẩn lao gây ra liên quan đến miễn dịch (hiện tượng dị ứng).
* Nguyên nhân do chất lipoid với trọng lượng phân tử lớn hiện diện ở lớp vỏ của trực khuẩn Koch tác động gây độc mạnh tế bào và mô.
* Đại thể: Mô hoại tử lúc đầu xám nhạt sau thành vàng nhạt, nếu mủ hóa thì màu vàng sẫm.
* Vi thể: Các tế bào chết như đông lại, dính với nhau thành một đám vụn vỡ, lổn nhổn như bã đậu. Chất bã đậu bắt màu toan tính, hồng nhạt với Eosine trong đó chỉ có những mảnh tế bào, những sợi keo, sợi chun, sợi võng không có cấu trúc, không có huyết quản và dễ bị calci hóa.
* Ví dụ: Gặp trong các bệnh đặc trưng là bệnh lao và một số loại ung thư. Hoại tử bã đậu ở trung tâm một nang lao điển hình.
* Hoại tử mỡ:
* Hoại tử nước thoạt đầu quánh đặc rồi hóa lỏng gồm nhiều đại thực bào ăn các mảnh vụn hoại tử. Hoại tử mỡ là hoại tử nước của mô mỡ.
* Nguyên nhân do sự giải phóng các men tiêu mỡ (amylase, lecithinaxa) tác động lên nội sinh chất giải phóng lipaza. Lipaza thủy phân các phân tử mỡ trung tính của tế bào mỡ giải phóng các acid béo, những acid này lắng đọng thành những đám dưới dạng những que nhỏ hình tia hoặc được xà phòng hóa nhờ liên kết với muối kiềm, muối calci.
* Đại thể: Mỡ trở nên trắng đục, lổn nhổn như giọt nến.
* Vi thể: Vùng tổn thương xung huyết, nhiều đại thực bào, có thể bị calci hóa và hình thành các tế bào khổng lồ dị vật.
* Ví dụ: Hoại tử mỡ trong viêm tụy cấp, mỡ dưới da bụng, ngực do chấn thương, chất độc và rối loạn tuần hoàn.

# Đường di chuyển của huyết tắc và nguyên nhân gây huyết tắc

* Tắc mạch (huyết tắc) là một biến chứng xuất hiện nhanh gây nên những tổn thương phức tạp ở nhiều phủ tạng (nhũn hay nhồi máu).
* Huyết tắc là kết quả của hai hiện tượng:
* Quá trình một vật lạ trong dòng huyết lưu.
* Sự dừng lại đột ngột của vật lạ đó trong dòng máu.
* Huyết tắc có thể di chuyển theo ba cách:

1. Huyết tắc xuôi dòng (thuận chiều theo dòng máu bình thường – trực tiếp): Cục huyết tắc sinh ra ở tĩnh mạch của đại tuần hoàn, gây tắc một động mạch của tiểu tuần hoàn hoặc sinh ra từ hệ tim mạch đại tuần hoàn, dừng lại và gây tắc một động mạch của đại tuần hoàn. Chẳng hạn, cục huyết khối đi theo tĩnh mạch chủ dưới, qua tâm nhĩ phải, thất phải rồi vào động mạch phổi cố định tại đây hay tại một nhánh nhỏ hoặc cục huyết khối từ một mảng sùi van hai lá đến cố định tại động mạch ngoại vi.
2. Huyết tắc ngược dòng: Cục huyết tắc sinh ra từ tĩnh mạch của đại tuần hoàn gây tắc một động mạch của đại tuần hoàn. Xảy ra ở bệnh nhân dị tật tim bẩm sinh ở tim như còn lỗ thông động - tĩnh mạch.
3. Huyết tắc nghịch (thụt lùi): Rất hiếm gặp, sinh ra do hoàn cảnh đảo ngược tạm thời của đại tuần hoàn như trong cơn ho mạnh hoặc khi bệnh nhân dặn vì táo bón, cục huyết tắc từ khung chậu có thể bị đẩy ngược lên tĩnh mạch chủ dưới rồi nhập vào gây tắc tĩnh mạch thận.

* Các nguyên nhân gây huyết tắc:

1. Nội sinh:

* Huyết khối bong.
* Mảng xơ vữa động mạch.
* Mỡ tủy xương trong chấn thương.
* Khối sùi van tim.
* Đám tế bào ung thư.
* Tế bào nước ối trong chuyển dạ đẻ.

1. Ngoại sinh:

* Tiêm chất dầu.
* Tiêm còn bọt khí hay tràn ngậy khí trong bệnh lý.
* Dị vật bên ngoài đưa vào qua vết thương.

# So sánh u và viêm.

* Giống nhau:

Đều có sự tăng sinh tế bào: Đối với u là sự tăng sinh của tế bào ung thư. Đối với viêm là sự tăng sinh của tế bào viêm, tế bào xơ, sợi, tế bào nội mô.

* Khác nhau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Đặc điểm | | U | Viêm |
| 1 | Định nghĩa | | Một mô tân tạo từ một dòng tế bào đã trở thành bất thường do sự sinh sản tế bào thoát khỏi sự điều hòa của cơ thể, tồn tại lâu dài và không theo quy luật đồng tồn, gây nên sự mất cân bằng liên tục không thể tự hồi phục. | Một tập hợp những quá trình phản ứng của cơ thể để chống lại các tác nhân xâm nhập, biểu hiện chủ yếu ở địa phương. |
| 2 | Cấu tạo | Mô | Tạo ra mô mới bất thường về số lượng và chất lượng. | Biến đổi mô sẵn có bằng ổ viêm. |
| Tế bào | U sinh ra từ một dòng tế bào đã trở thành bất thường. | Viêm huy động rất đa dạng như bạch cầu đơn nhân, hệ lympho bào cùng đảm nhiệm chức năng bảo vệ cơ thể. |
| 3 | Sự chỉ huy của cơ thể | | Không chịu sự chỉ huy. | Chịu sự chỉ huy. |
| 4 | Tác dụng | | Mô thừa, ký sinh chỉ có hại khi tồn tại. | Tùy theo yêu cầu đáp ứng với sự xâm nhập, thay đổi theo cơ địa, thường là các phản ứng có lợi. |
| 5 | Sinh sản tế bào | | Không có giới hạn về không gian và thời gian. | Có giới hạn về không gian và thời gian. |
| 6 | Nguyên nhân | | Không rõ. | Rõ rệt. |
| 7 | Khi loại bỏ nguyên nhân | | Quá sản tế bào u không ngừng, u tiếp tục phát triển. | Ngừng phát triển, viêm có sự hàn gắn, sửa chữa, hồi phục. |
| 8 | Tiến triển | | Không thể ngăn chặn được sự tiến triển. | Trong nhiều trường hợp có thể ngăn chặn viêm. |
| 9 | Biểu hiện | | Thường âm thầm, khi có sưng, nóng, đỏ, đau đã ở giai đoạn muộn. | Thường rầm rộ, có sưng, nóng, đỏ, đau. |
| 10 | Chẩn đoán, điều trị, tiên  lượng | | Khó khăn, điều trị chưa có. | Dễ dàng, điều trị khỏi bệnh và phục hồi hoàn toàn. |

# So sánh u lành tính và u ác tính.

* U là một mô tân tạo từ một dòng tế bào đã trở thành bất thường do sự sinh sản tế bào thoát khỏi sự điều hòa của cơ thể, tồn tại lâu dài và không theo quy luật đồng tồn, gây nên sự mất cân bằng liên tục không thể tự hồi phục.
* Giống nhau:
* Tồn tại mãi mãi - sự phân chia, sinh sản tế bào không chịu sự kiểm soát của cơ thể.
* Sinh sản thừa - không đảm nhận được chức năng bình thường, không đảm bảo tính đồng tồn.
* Ký sinh trên cơ thể - cướp đi các chất dinh dưỡng của cơ thể.
* Biểu hiện một sự mất cân bằng liên tục.
* Khác nhau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Đặc điểm | U lành tính | U ác tính |
| 1 | Đại thể | Có vỏ bọc, dễ bóc tách, có đường phân tách, thường tròn đều mặt nhẵn, ranh giới rõ không có xâm nhập hay đè lấn, có tính di động khi sờ nắn. | Không có vỏ bọc, ranh giới lờ mờ xâm nhập sâu, mặt không nhẵn phẳng, nhiều dễ ăn sâu vào mô xung quanh phá hủy, không di động thường tạo quầng cứng cứng, đanh. |
| 2 | Vi thể | Cấu tạo giống mô lành. | Cấu tạo không giống mô lành, cấu trúc bị đảo lộn. |
| Không có hoặc ít có nhân chia. | Có nhiều nhân chia, nhân chia không điển hình. |
| Không có nhân quái. | Có nhân quái. |
| 3 | Tiến triển | Tiến triển chậm, tại chỗ. | Tiến triển nhanh. |
| Không gây chất người, trừ những trường hợp đặc biệt u ở những vị trí nguy hiểm. | Gây chết người, phá hủy tổ chức, chảy máu, hoại tử, suy kiệt cơ thể. |
| Không di căn. | Có di căn. |
| 4 | Điều trị | Khi được cắt bỏ, khỏi hẳn. | Dễ tái phát ở chỗ này chỗ khác. Điều trị khó khăn. |

# Đặc điểm của ung thư.

* Ung thư là một loại u có những có đặc điểm sau:
* Quá sản tế bào nhanh và mạnh, không giới hạn về không gian và thời gian.
* U phát triển tạo nhiều rễ xâm nhập vào mô xung quanh và di căn.
* Cấu tạo chỉ gợi lại mô đã sinh ra nó và có xu hướng không biệt hóa.
* Phá hủy, lấn át và tiêu diệt cơ thể đã sinh ra và nuôi dưỡng u.
* Cấu tạo của mô ung thư:
  + - 1. Tế bào cơ sở đặc hiệu là tế bào sinh ra mô của u.
* Các tế bào ung thư chỉ gợi lại các tế bào cơ sở bình thường, chúng sắp xếp rất hỗn độn có chỗ là những bè đông đặc tế bào, có chỗ lại thưa thớt, tế bào non chiếm ưu thế. Dù xếp thành hình tuyến cũng không phải là những tuyến thực sự, các vách tuyến có thể thông nhau.
* Các tế bào rất không giống nhau về khối lượng, màu sắc, hình thái.
* Mô ung thư có thể giống nhiều, giống ít hoặc không giống mô sinh ra nó.

Ví dụ ung thư biểu mô tuyến dạ dày các tuyến dạ dày trở thành u.

* Dựa vào tế bào cơ sở ung thư giống nhiều hay ít với tế bào bình thường chia ra thành ung thư điển hình và ung thư không điển hình:
* Ung thư điển hình:
* Đa số tế bào u mang tính chất của tế bào ung thư và hình thái rất giống với tế bào đã sinh ra nó.
* Mô cấu trúc rõ ràng, có phá vỡ cấu trúc bình thường nhưng hình dạng cấu trúc của nó vẫn còn gợi lại sự giống với nhiều mô sinh ra nó.
* Ví dụ ung thư tuyến giáp điển hình có những hình túi tuyến có chứa chất keo giống như túi tuyến giáp.
* Ung thư không điển hình:
* Tế bào ít biệt hóa khi thành đám, khi thành ống, thành dây hoặc chế tiết nhiều làm biến dạng tế bào.
* Mô khó nhận ra so với mô cũ.
* Ví dụ ung thư dạ dày không điển hình có hai loại: Loại xơ có nhiều tế bào xơ phát triển làm phân tán tế bào ung thư thành từng đám. Loại nhày tế bào ung thư chế tiết quá nhiều nhày làm tế bào rời nhau ra, hình cầu, chất nhày đẩy nhân về một bên như chiếc nhẫn.
* Ngoài ra dựa mức độ biệt hóa của tế bào ung thư và mô ung thư để chia thành nhiều mức độ biệt hóa khác nhau như ung thư biệt hóa rõ, ung thư ít biệt hóa hoặc ung thư không biệt hóa.
  + - 1. Chất đệm ung thư:
* Chất đệm ung thư là khung liên kết huyết quản cho mô ung thư phát triển. Chất đệm có thể mảnh nếu mô ung thư phát triển thành những nhú dài (ung thư nhú nội mạc tử cung), có thể các mô xơ sinh sản sản mạnh mẽ có nhiều dây sinh keo tách rời các khối ung thư (ung thư xơ đét dạ dày), có trường hợp không có chất đệm (ung thư biểu mô-màng đệm). Những loại này dễ di căn theo đường máu, di căn nhanh và xa.
* Chất đệm ung thư có thể là biểu hiện phản ứng của cơ thể ảnh hưởng nhiều đến sự phát triển của mô ung thư.
* Tiến triển tại chỗ của ung thư:
* Ung thư thường phát triển tại chỗ trong một thời gian khá lâu nhưng khó phát hiện vì khối lượng nhỏ, chưa chèn ép hay phá hủy mô.
* Khối u ác tính không có vỏ bọc và thường mọc ra nhiều rễ ăn sâu vào mô xung quanh làm cho ranh giới không rõ. Tính chất di động kém, làm thành mảnh cứng rắn, gây nhiều hậu quả nguy hiểm, phá hủy mô xung quanh, gây chảy máu, hoại tử, tế bào ung thư dễ chui vào mạch máu, mạch bạch huyết, dễ gây huyết khối, huyết tắc và có thể gây di căn.
* Ung thư có thể lan rộng tại chỗ thường theo ba cách sau:
  + Vết dầu loang: Ổ ung thư phát triển lan rộng to dần ra về tứ phía giống như giọt dầu nhỏ trên mặt nước, thường gặp ở mô có độ rắn đồng đều hoặc lỏng lẻo.
  + Reo hạt: Mô ung thư phân chia thành nhiều ổ đứng cách xa nhau, làm thành những khối ung thư riêng rẽ giống như reo hạt ví dụ ung thư gan thể cực trên gan xơ.
  + Phân nhánh: Từ một khối ung thư ban đầu, mọc ra những rễ, tiếp tục phân nhánh lan rộng ra mô xung quanh, chia cắt mô lành giống như rễ cây xuyên vào lòng đất. Cách phát triển tại chỗ này giải thích cho việc những phẫu thuật cắt bỏ hết khối u mà vẫn bị tái phát.
* Các đường di căn của ung thư:

Di căn là sự vận chuyển đi xa của những tế bào ung thư không còn sự liên tục với ổ ung thư nguyên phát, các tế bào này tiếp tục phát triển ở các phủ tạng mới. Ung thư có thể di căn theo những đường:

1. Đường bạch huyết:

* Đường quan trọng nhất mà ung thư biểu mô thường lan theo. Các tế bào ung thư có thể xâm nhập thành những chùm nhỏ, sau đó bị long ra rồi đi theo các bạch huyết quản tiến tới các hạch bạch huyết. Các tế bào ung thư có thể phát triển trong lòng các đường bạch huyết rồi được bơm đi khắp nơi, vì vậy mà tế bào ung thư có thể đi xuôi hoặc ngược dòng nhưng khi vào đến mạch bạch huyết lớn chúng sẽ bị cuốn theo dòng bạch huyết gây thành những cục nghẽn gây tắc mạch.
* Sự tiến triển của ung thư tùy thuộc vào vị trí giải phẫu của phủ tạng và hệ bạch huyết tương ứng, ví dụ ở phổi các tế bào ung thư lan vào các hạch rốn phổi rồi đến hạch trung thất.
* Trong phẫu thuật, việc cắt bỏ chùm hạch tùy thuộc vào vùng hết sức quan trọng trong chống ung thư tái phát.

1. Đường huyết quản:

* Các tế bào ung thư thường phá vỡ các tĩnh mạch (vách mỏng, dễ bị phá vỡ hơn động mạch).
* Các tĩnh mạch hình thành những huyết khối trong đó các tế bào ung thư phát triển thành những nhú sùi rồi bị tách ra đi theo dòng máu gây nghẽn mạch và tiếp tục nhân lên.

1. Đường ống tự nhiên:

* Các tế bào ung thư có thể phát triển theo các khoảng trống tự nhiên, ví dụ ung thư vú di căn theo các ống tiết.

Tuy di căn chủ yếu là do tính chất cơ học nhưng cũng có một số ung thư có tính chất chọn lọc như ung thư tuyến tiền liệt di căn đến xương, ung thư phế quản di căn đến não hay thượng thận.

* Các phương pháp chẩn đoán và phát hiện ung thư:

Phát hiện sớm ung thư có ý nghĩa rất lớn trong điều trị và tiên lượng. Tiêu chuẩn của ung thư được phát hiện sớm là ung thư tại chỗ, chưa di căn, khối ung thư có đường kính < 2 cm. Tuy nhiên đây là một công việc hết sức khó khăn.

Để phát hiện sớm ung thư cần kết hợp giữa lâm sàng và xét nghiệm cận lâm sàng, thầy thuốc và người bệnh, giữa cơ sở tuyến dưới và bệnh viện tuyến trên.

1. Chẩn đoán lâm sàng:

* Phải có nhiều hình thức tuyên truyền, giáo dục cho người dân tự phát hiện bệnh để đi khám đặc biệt ở nhóm người có nguy cơ cao bị ung thư hoặc phát hiện sớm các dấu hiệu tiền ung thư ở các cơ quan khác nhau. Mở các chiến dịch đưa phương tiện hiện đại về địa phương, phục vụ tại chỗ nhằm phát hiện bệnh sớm.
* Thầy thuốc cơ sở có kiến thức và kinh nghiệm về bệnh ung thư, phát hiện sớm các biểu hiện nghi ngờ.
* Sử dụng các xét nghiệm đơn giản như làm phiến đồ dịch tiết, chọc hút kim nhỏ lấy dịch làm phiến đồ, gửi lên tuyến trên tìm tế bào ung thư.

1. Chẩn đoán tế bào học:

* Nguyên tắc là lấy tế bào của cơ thể, dàn trải mỏng trên lam kính, cố định, nhuộm Giêmsa, đọc dưới kính hiển vi quang học, đánh giá tính chất tế bào phát hiện ung thư.
* Có hai phương pháp thực nghiệm:
* Phiến đồ cho những tế bào bong rụng với phủ tạng mở. Cách làm này dễ, bệnh nhân có thể tự làm ở nhà rồi gửi bệnh phẩm.
* Lấy tế bào và mô bằng kim nhỏ cho những u kín dù ở nông hay sâu. Bất kì một bác sĩ lâm sàng nào có kim nhỏ và bơm 2ml đều có thể làm vì không nguy hiểm.

1. Chẩn đoán giải phẫu bệnh (sinh thiết):

* Nguyên tắc là lấy mảnh tổ chức ở u, hạch hoặc vùng nghi ngờ, gửi xuống giải phẫu bệnh làm kĩ thuật đúc nến, cắt mỏng tổ chức, làm tiêu bản, nhuộm tổ chức, đọc kết quả dưới kính hiển vi.
* Chẩn đoán giải phẫu bệnh có tính chất quyết định, được coi là tiêu chuẩn vàng.
* Cách lấy bệnh phẩm:
* Tiểu phẫu lấy hạch, u toàn bộ hoặc một phần.
* Trung đại phẫu mổ cắt phần tạng hay toàn bộ khối u.
* Khám lâm sàng phát hiện vùng nghi ngờ, cắt hoặc bấm lấy một phần tổ chức gửi xét nghiệm.
* Nội soi ống cứng hoặc mềm, nếu phát hiện vùng nghi ngờ thì lấy một số mảnh làm sinh thiết.
* Phẫu thuật nội soi, nạo buồng tử cung lấy bệnh phẩm.
* Chọc hút tạng bằng lậm cỡ lớn, lấy mảnh tổ chức làm xét nghiệm.
* Một số hạn chế:
* Lấy không đúng vùng ung thư, bệnh phẩm quá nhỏ, không đủ độ sâu.
* Bệnh phẩm không cố định được ngay hoặc gửi đến phòng thí nghiệm quá chậm làm hoại tử tổ chức.
* Khi lấy bệnh phẩm chưa bị ung thư, sau một thời gian mới phát triển thành ung thư.
* Khắc phục: Lấy nhiều mảnh, nhiều chỗ, đủ sâu, đủ lớn. Định kỳ thăm khám theo dõi sát những trường hợp nghi ngờ. Bệnh phẩm sau khi lấy phải cố định sớm và gửi ngay đến phòng xét nghiệm.

1. Chẩn đoán vật lý học:

* Chụp X-quang có hoặc không dùng chất cản quang.
* Chụp cắt lớp.
* Chụp huỳnh quang hàng loạt.
* Siêu âm.
* Nội soi.
* Chụp nhiệt, chụp vú.
* Chụp cộng hưởng từ trường hạt nhân.
* Chụp tia X quét.

1. Chẩn đoán miễn dịch học:

* Đóng vai trò quan trọng trong chẩn đoán ung thư.
* Miễn dịch học có những kỹ thuật chẩn đoán rất nhạy nhằm phát hiện sớm ung thư.
* Nhiều ung thư ở sâu như ung thư gan, ung thư tinh hoàn, v.v rất khó phát hiện sớm. Nhờ có kháng nguyên ung thư biểu mô bào thai, kháng nguyên này kích thích hình thành kháng thể trên bệnh nhân và súc vật mà người ta có thể phát hiện ra kháng nguyên u trong huyết thanh hoặc trên các tế bào ung thư lấy bằng sinh thiết hoặc trên các tế bào bong rụng.
* Ung thư gan, ung thư rau thai có phản ứng miễn dịch rất nhạy giúp cho chẩn đoán sớm.

1. Chiến dịch phát hiện ung thư sớm chia tổ chức phát hiện ung thưu thành ba hệ thống:

Hệ thống phát hiện (Trạm y tế cơ sở):

* Giáo dục người bệnh tự phát hiện.
* Thầy thuốc đa khoa phòng khám hay khu phố.
* Các trạm, tổ phát hiện ung thư với phương tiện đơn giản tìm dịch tễ học ung thư theo vùng.

Hệ chẩn đoán cấp I:

* Thầy thuốc lâm sàng trong các chuyên khoa bệnh viện tương đương cấp huyện.
* Phòng xét nghiệm thông thường.

Hệ chẩn đoán quyết định:

* Thầy thuốc lâm sàng chuyên khoa về ung thư của các viện chuyên ngành, các trung tâm y học, các bệnh viện lớn cấp tỉnh.
* Các phòng thí nghiệm đặc biệt, chuyên khoa giải phẫu bệnh, chẩn đoán hình ảnh, miễn dịch học.

# Các chất trung gian mạch hoạt trong viêm.

* Viêm là một tập hợp những quá trình phản ứng của cơ thể để chống lại các xâm nhập, biểu hiện chủ yếu ở địa phương.
* Sau một tổn thương tổ chức, có một loạt các hiện tượng xảy ra nhằm hàn gắn sử chữa tổn thương gồm bốn giai đoạn giai đoạn tổn thương, phản ứng huyết quản huyết, phản ứng mô và kết thúc quá trình viêm. Trong giai đoạn tổn thương hay xâm nhập, các tổ chức bị tổn thương sinh ra những chất phức tạp là chất trung gian hóa học thực sự của phản ứng viêm, gây nên phản ứng huyết quản huyết ở giai đoạn sau gồm: các amin mạch hoạt, các protease huyết tương, các chất chuyển hóa của acid arachidonic.
* Các amin mạch hoạt: Histamin và serotonin có vai trò quan trọng trong viêm ở giai đoạn khởi phát.

1. Histamin:

* Chất trung gian hóa học quan trọng nhất được giải phóng ra do sự mất hạt của các dưỡng bảo (Những tế bào hình sao một nhân nằm quanh các mao mạch và tiểu tĩnh mạch có nhiều dưới da hay mạc treo ruột. Bào tương có các hạt ưa kiềm lạc sắc giống như các hạt của bạch cầu đa nhân ưa kiềm).
* Dưỡng bào hoặc bị kích thích (do pH thấp, kháng thể IgE, bổ thể C5a, regain bám trên bề mặt tế bào, v.v) hoặc bị tan rã đều có thể giải phóng histamin và nhiều chất tàng trữ trong các hạt.
* Histamin tác động đặc hiệu trên các thụ thể H1 của tế bào cơ trơn tiểu động mạch gây giãn mạch và thu thể H1 của tế bào nội mô gây co tế bào nội mô tạo khe hở gian bào.
* Có thể nói dưỡng bào là nguyên nhân phát động phản ứng viêm từ những xâm phạm khác nhau.

1. Serotonin:

* Serotonin cùng nằm trong các hạt lạc sắc của dưỡng bào.
* Ngoài gây ra đau, serotonin còn gây co thắt tiểu tĩnh mạch do đó làm giãn thụ động các mao quản và hình thành những khe trong nội mạc huyết quản khi làm các tế bào tách rời nhau nhưng vẫn tôn trọng màng đáy.
* Ngoài ra serotonin có hoạt động thứ yếu trong quá trình viêm thông qua việc tăng cường hiệu quả histamin.
* Các protease của huyết tương: Hệ thống kinin, bổ thể và hệ thống đông, tiêu thể fibrin.

1. Hệ thống kinin:

* Gồm bradykinin và kallikrein là những chất trung gian mạch hoạt mạnh (gấp 15 lần so với histamine), chúng thay thế histamin và serotonin ở giai đoạn toàn phát của viêm.
* Bradykinin được giải phóng do sự hoạt hóa các protease huyết tương thay thế các tế bào.
* Khi có viêm, hoại tử, các kallikrein mô được giải phóng dưới dạng hoạt động, các kallikrein huyết tương (sinh ra ở gan) dưới dạng không hoạt động và được hoạt hóa bởi yếu tố xa, chất plasmin và nhiều chất hoạt tác khác có trong tiêu thể của thực bào.
* Tác động:
* Gây giãn tiểu động mạch, giảm huyết áp động mạch và giảm sức bền máu ngoại vi.
* Gây co tiểu tĩnh mạch.
* Làm tăng tính thấm thành mạch và biến dạng các tế bào nội mô.
* Gây đau vùng viêm.
* Làm bạch cầu đa nhân vách tụ nhiều hơn.
* Kinin có đời sống ngắn và nhanh chóng bị giáng hóa bởi carboxypeptidase huyết tương và những kininase, các kinin trở thành những peptid không hoạt động.

1. Hệ bổ thể C3a, C5a, C5b – C9 có tác dụng:

* C3a, C5a có tác dụng gây co cơ trơn vách mạch nên tăng tính thấm thành mạch.
* C5a tác động lên dưỡng bào giải phóng histamin gây giãn tiểu động mạch và gây tăng tính thấm thành mạch rất mạnh nên làm giảm huyết áp, giảm sức bền mạch máu và tạo điều kiện cho những chất có trọng lượng phân tử lớn của huyết tương, các tế bào máu (bạch cầu, tiểu cầu, hồng cầu) thoát ra khỏi mô đệm kẽ.
* Hoạt hóa acid arachidonic ở bạch cầu đa nhân và đơn nhân.
* Gây vách tụ bạch cầu và hóa hướng động giúp hiện tượng thực tượng với những kháng nguyên bị opsonin hóa (có gắn kháng thể và C3b của bổ thể).
* Phức hợp tấn công màng C5b-C9 làm tan hủy tế bào.

1. Hệ thống đông và tiêu fibrin gồm fibrinopeptides và các sản phẩm phân giải fibrin.

* Fibrinogen khi bị hoạt hóa tạo thành mạng lưới fibrin bao bọc lấy tế bào vi khuẩn giúp cho thực bào dễ dàng hơn. Đồng thời nó giúp khu trú ổ viêm tránh sự lan rộng của các yếu tố gây viêm.
* Hệ tiêu fibrin có vai trò trong hàn gắn vết thương.

# Tác dụng của dịch rỉ viêm.

* Dịch rỉ viêm có nhiều protein, albumin cao hơn 2.5g/ml nên có phản ứng Rivalta dương tính. Trong dịch rỉ viêm có nhiều tơ huyết hình thành những hàng rào tơ huyết, nhiều kháng thể, opsonin, bactericiđin, Ca2+, v.v.
* Phù viêm là hiện tượng tích tụ các chất dịch rỉ viêm trong khoang giữa các mao quản, đây là hậu quả của tổn thương tế bào nội mô và màng đáy.
* Tác dụng dịch rỉ viêm:
* Biến chất giản báo từ trạng thái gel sang trạng thái sol tạo điều kiện thuận lợi cho sự vận động của tế bào viêm.
* Làm loãng các tác nhân gây bệnh, giảm hiệu lực của chúng nên làm giảm phản ứng viêm.
* Mang đến mô kẽ nhiều protein tham gia phản ứng viêm:
* Các bổ thể của huyết thanh từ C1 đến C9, trong đó C1 gồm C1q, C1r và C1s có nhiều vai trò như hủy tế bào lạ, tham gia chống siêu vi trùng, relars (bộ điều chỉnh) tác động giữa kháng thể và thực bào. Một số khuếch đại phản ứng viêm, các kinin gây giãn tiểu động mạch và tổn thương tế bào nội mô.
* Các chất opsonin hóa IgG, IgM, C3b của bổ thể và các thành phần huyết thanh không đặc hiệu như tuftsine, fibroiectin.
* Mang đến tơ huyết dịch rỉ viêm có tác dụng:
* Làm giảm pH của môi trường, tạo điều kiện thực tượng.
* Làm chỗ dựa cho sự vận chuyển của bạch cầu đa nhân.
* Làm màng ngăn giới hạn ổ viêm, cố định trong mạng lưới những vi khuẩn, hạn chế không cho chúng lan rộng và giúp cho hiện tượng thực tượng dễ dàng hơn.

# Trình bày hiện tượng hóa ứng động trong viêm.

* Hóa ứng động là phản ứng hướng sự chuyển động của tế bào theo một hướng nhất định về phía chất hút.
* Có chất hóa ứng động chỉ tác động trên bạch cầu đa nhân, có chất chỉ tác động trên bạch cầu đơn nhân, có chất tác động lên cả hai.
* Các chất hóa ứng động:
* Sản phẩm của vi khuẩn.
* Các thành phần của hệ thống bổ thể C3a, C5a, C5b, C6 và C7 (chủ yếu là C5a).
* Các sản phẩm chuyển hóa của acid arachidonic theo đường lipoxygenase đặc biệt là leukotriene B4.
* Các mảnh vụn collagen và các sản phẩm phá hủy tế bào.
* Fibrin và các sản phẩm hủy fibrin.
* Hóa ứng động dương tính: Trên bề mặt màng tế bào bạch cầu có các thụ thể đặc hiệu với các tác nhân hóa ứng động. Sau khi xảy ra quá trình gắn các tác nhân hóa ứng động với thụ thể đặc hiệu trên màng bạch cầu Xảy ra quá trình hoạt hóa phospholipase C qua trung gian protein Gc Thủy phân phospholipid của màng tế bào, IP3 giải phóng calci từ các kho dự trữ trong nội bào Tăng nồng độ calci trong dịch nội bào cùng với sự tăng của các protein điều hòa khác Các thành phần actin và myosin trong giả túc của bạch cầu hoạt động Sự di chuyển của bạch cầu tới ổ viêm.
* Hóa ứng động có thể âm tính: Một số chất làm bạch cầu đa nhân xa lánh như kinin, corticoid. Vi khuẩn không sinh mủ có thể sinh ra những chất không gây hóa ứng động (vi khuẩn thương hàn).
* Hóa ứng động có thể coi là hiện tượng thông tin trên mức tế bào, có tầm quan trọng để phát động sự tiếp xúc giữa vật lạ với các thực bào. Nếu sự thông tin này bị trở ngại sẽ không có sự tập trung bạch cầu đa nhân tới ổ viêm.

# Hiện tượng thực tượng.

* Thực bào (thực tượng) là đặc tính của một số tế bào có khả năng thu hút và tiêu hóa những vật sống hay mảng trơ.
* Bạch cầu đa nhân có tính di động cao, luôn chuyển động, nhạy bén với sự thay đổi của môi trường và sự có mặt của tiểu phần lạ. Tơ huyết cố định vi khuẩn trong mạng lưới của nó, opsonin, các kháng thể ở vật có miễn dịch sẽ phủ lên bề mặt vi khuẩn làm tăng cường hoạt động thực bào của bạch cầu đa nhân.
* Thực bào tiến hành theo ba bước:

1. Nhận dạng và gắn: Bạch cầu đa nhân tiết ra một màng mỏng phủ lên vi khuẩn, cố định lại chúng.
2. Thu hút: Màng tế bào và nguyên sinh chất hình thành gọng kìm ôm kín đối tương, chuyển đối tượng vào bên trong tạo thành phagosome.
3. Giết hoặc phân hủy các chất thực bào: Màng các lysosome sát nhập màng phagosome rồi đổ các enzyme thủy phân vào đó. Hiện tượng giết và phân hủy các chất thực bào theo 2 cơ chế phụ thuộc hay không phụ thuộc vào oxy.

* Giết hoặc phân hủy các chất thực bào là bước cuối cùng của quá trình thực bào. Lúc này, các lysosome được huy động đến quanh hốc thực bào và sát nhập với màng phagosome rồi đổ các enzyme thủy phân vào đó, làm tiêu tan các vật bị thực bào.
* Hiện tượng giết và phân hủy các chất thực bào theo hai cơ chế: Phụ thuộc vào oxy nhờ vào enzym myeloperoxyd và không phụ thuộc vào oxy.

1. Giết hoặc phân hủy phụ thuộc vào oxy:
   * Hiện tượng thực bào đòi hỏi năng lượng và tiêu thụ oxy nên có sự chuyển hóa NADPH tạo superoxide (2O--): NADPH + O2 NADP+ + 2O-- + H+.
   * Sau đó hình thành peroxidase: 2O-- + H+ H2O2.
   * Khi có mặt của một á kim (clorua gọi là đồng yếu tố) dưới sự xúc tác của men MPO (myeloperoxidase) có trong bạch cầu đa nhân: H2O2 + Cl- HOCl- + OH-.
   * HOCl- là một chất oxy hóa mạnh có tác dụng tiêu diệt vi khuẩn. Một số bạch cầu đa nhân trung tính thiếu MPO diệt vi khuẩn chậm hơn. Mặt khác chúng nằm trong hốc thực bào kéo các electron (làm giảm OH-) mà không kèm theo proton nên làm giảm pH trong hốc, hoạt hóa enzyme protease phân giải protein giúp tiêu diệt vi khuẩn mạnh hơn.
2. Giết hoặc phân hủy không phụ thuộc vào oxy:

* Nhờ vào hoạt động của các enzyme trong lysosome theo cơ chế:
* Các protein làm tăng tính thấm và làm thay đổi màng ngoài vi khuẩn.
* Các lysosym làm giáng hóa màng tế bào thủy phân cầu nối acid muramic-N-acetyl-glusamic có trong các áo glycopeptid của tất cả các vi khuẩn.
* Các lactoferin là một protein gắn với sắt có trong các hạt đặc hiệu của bạch cầu đa nhân có tác dụng cản trở hô hấp của vi khuẩn.
* Kết quả của hiện tượng thực tượng:
* Giết được vi khuẩn: Các men thủy phân phân hủy được vi khuẩn, ổ viêm được dọn sạch, phù giảm, tuần hoàn thông Khỏi.
* Bạch cầu đa nhân không giết được vi khuẩn (lao, não mô cầu), vi khuẩn sinh sản trong tế bào theo cách cộng sinh Lây lan bệnh.
* Một số giết được vi khuẩn nhưng một số thực bào cũng chết bởi độc tố của vi khuẩn tạo Mủ.
* Trong quá trình giết vi khuẩn, bạch cầu đa nhân đổ ra môi trường một số chất gây viêm như prostaglandin, leucotrien và các enzyme gây hủy hoại mô lân cận làm cho hiệu lực của các kích thích khởi đầu phản ứng viêm được khuếch đại.

# Điều kiện để hàn gắn vết thương.

* Hàn gắn vết thương là quá trình thay thế các mô và tế bào bị hủy hoại bằng mô và tế bào mới.
* Hàn gắn vết thương gồm hai hiện tượng:
* Tái tạo: Thường dẫn đến sự phục hồi hoàn toàn.
* Sửa chữa: Thường dẫn đến hóa sợi, hóa sẹo.
* Nếu ổ viêm được dọn sạch nhanh chóng (vi khuẩn bị tiêu diệt, các chất cặn bã được tiêu thoát) nhờ các bạch cầu đa nhân, đại thực bào, v.v phù rút dần, các đường huyết quản và bạch huyết quản thông suốt, vùng ổ viêm đi vào quá trình hàn gắn. Các tế bào xơ sẽ tái tạo lại dần dần và có sự sắp xếp theo như cấu trúc cũ. Các huyết quản sẽ thoái hóa, thường là sự tiêu tưới máu cho vùng sẹo kém hơn trước. Nếu hoại tử, mất chất nhiều, xơ hóa rộng, ảnh hưởng lớn đến chức năng của phủ tạng.
* Nếu các kích thích gây viêm không giảm đi, tế bào và mô sẽ bị hủy hoại, quá trình viêm sẽ tiếp dễn, chuyển từ cấp sang bán cấp hoặc mạn tính.
* Điều kiện để hàn gắn vết thương:
* Dọn sạch ổ viêm: Quá trình loại bỏ những mảnh vụn mô, những chất hoại tử, dị vật và cả dịch phù viêm. Dọn sạch ổ viêm không tốt sẽ dẫn đến viêm mạn. Ngược lại, việc hoàn chỉnh quá trình này sẽ giúp hàn gắn vết thương được nhanh và tốt hơn.
* Ap-xe ổ viêm.
* Viêm thoái lui tỷ lệ thuận với thời gian mắc bệnh: Nếu tác nhân gây bệnh hiện diện lâu dài sẽ gây trở ngại khó khăn cho quá trình hàn gắn vết thương.
* Điều kiện toàn vẹn của hệ tuần hoàn và thần kinh tại chỗ: Tuần hoàn mạch máu giúp cho việc thấm dịch phù nhanh hơn tạo thuận lợi cho quá trình dọn sạch ổ viêm. Mạch máu còn cung cấp nguyên liệu cho quá trình hàn gắn vết thương.
* Dinh dưỡng toàn thân: Cần cung cấp cho cơ thể đầy đủ các protein, các vitamin đặc biệt vitamin C. Nếu thiếu các chất này không thể tổng hợp các sợi collagen bình thường được. Chất kẽm làm tăng hoạt động của nhiều enzyme giúp cho việc hàn gắn vết thương nhanh chóng.

# Phân biệt mô học hủi củ và hủi ác tính.

* Viêm hủi là những phản ứng của cơ thể đối với sự thâm nhập của trực khuẩn Hansen.
* Phân loại theo kinh điển:
* Hủi củ.
* Hủi bất định.
* Hủi có u hủi (hủi ác tính).
* Hủi giáp biên.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Đặc điểm | Hủi củ | Hủi ác tính |
| 1 | Đại thể | Da nổi những cục nhỏ hình tròn, nằm nông đứng riêng lẻ hoặc từng đám ở mặt, mông, đùi, cẳng tay. | Tổn thương da thâm nhiễm, bờ không rõ. Mụn hủi xâm nhập sâu và to nên coi như một u hủi. Gặp ở mặt, đầu ngón tay, ngón chân, bộ phận sinh dục và lan rộng toàn thân. Khi hủi ở mặt mọc đối xứng làm mặt biến dạng giống “mặt sư tử”. |
| 2 | Lớp thượng bì | Tùy theo chỗ sinh thiết của da có thể thấy thượng bì teo đét rất nhiều hay ít hoặc có chỗ lại quá sản, sừng hóa tương đối nhiều. | Teo đét, mỏng có khi chỉ còn một hoặc hai hàng tế bào. |
| Lớp trung bì | Trong trung bì rải rác có nhiều nang hủi, thường ỏ nông và nhỏ. Các nang này nằm riêng rẽ, xung quanh là một mô liên kết có nhiều dây keo hơn là tế bào. Thoái hóa kính của dây keo là một hiện tượng phổ biến. | Không có hình ảnh nang hủi.  Các tế bào bán liên thâm nhiễm dày đặc làm thành những dải, những bè hay những đám lớn không có hình nang hủi.  Các tế bào viêm chủ yếu là đại thực bào. Có thể thấy những tế bào hủi là những đại thực bào có một nguyên sinh chất đầy hốc, có khi nhiều và nhỏ làm cho tế bào có dạng bọt. Có khi tế bào chỉ có một hốc to giống hình nhẫn. Các hốc trong nguyên sinh chất chứa mỡ và đặc biệt mang nhiều trực khuẩn Hansen họp thành đám (globi).  Các trực khuẩn Hansen còn thấy ở mô kẽ, ngoài tế bào đôi khi ở trong cả biểu mô lát tầng.  Các u hủi nếu nặn bóp có thể tiết ra một chất lầy nhày gọi là tương trong đó chứa nhiều trực khuẩn hủi. |
| 3 | Cấu trúc | Các nang hủi ở trung tâm gồm một số tế bào khổng lồ Langhans, vây quanh là những tế bào bán liên xen lẫn với các lympho bào làm thành một vành tương. | Mô hủi có thể bị hoại tử từng ô vây quanh có tế bào bán liên, tế bào Langhans, lympho bào sắp xếp lộn xộn. |
| 4 | Nhuộm Ziehl - Neelsen | Nhuộm không tìm thấy trực khuẩn hủi hoặc có rất ít. | Thấy trực khuẩn Hansen tụ tập thành đám. |
| 5 | Cấu trúc cũ của mô liên kết | Các nang hủi tụ tập quanh các huyết quản, các bao lồng, tuyến bã, tuyến mồ hôi và hủy hoại các thành phần này. | Các thành phần của mô liên kết hầu hết bị phá hủy như tuyến mồ hôi, tuyến bã, bao lông. |
| 6 | Miễn dịch | Phản ứng Mitsuda dương tính. | Phản ứng Misuda âm tính. |
| Các vùng cận vỏ của hạch phát triển tốt, có nhiều lympho bào và các nguyên bào miễn dịch. Không thấy trực khuẩn hủi hoặc không có thâm nhiễm khác thể hiện miễn dịch qua trung gian tế bào phát triển cao. | Các hạch ở vùng vỏ có nhiều khoang mất lympho bào nhưng trái lại nhiều tế bào ít biệt hóa, loại mô bào ở những tế bào này chứa nhiều trực khuẩn hủi. Các tâm diểm mâm tăng nhiều, to, xung quanh có nhiều lympho bào dòng tủy xương, tương bào cũng có nhiều thể hiện sự kích thích sản xuất kháng thể dịch thể, trong khi miễn dịch qua trung gian tế bào giảm sút trầm trọng. |
| 7 | Biến chứng | Các dây thần kinh phù và có xâm nhập tế bào viêm hình thành những nang hoặc không. Dần dần các dây thần kinh bị xơ hóa. | Bệnh nhân thường chết vì những biến chứng nhiễm khuẩn. Nếu điều trị tốt tình trạng miễn dịch được nâng cao thì hủi u sẽ trở lại trạng thái hủi củ và khỏi, phản ứng Mitsuda trở lại dương tính. |

# Phân biệt nang lao và nang hủi.

* Viêm lao là phản ứng của cơ thể đối với sự xâm nhập của trực khuẩn lao. Viêm hủi là phản ứng của cơ thể đối với sự xâm nhập của trực khuẩn Hansen.
* Nang lao:

Nang lao là một cấu trúc hoại tử không có huyết quản. Nang lao điển hình gồm các thành phần:

* + - 1. Vùng trung tâm là chất hoại tử bã đậu. Đây là một hoại tử đặc biệt do trực khuẩn lao gây ra, liên quan đến miễn dịch (hiện tượng dị ứng). Hoại tử bã đậu là do chất lipoid với trọng lượng phân tử lớn hiện diện ở lớp vỏ của trực khuẩn Koch tác động gây độc mạnh tế bào và mô. Các tế bào bị chết như đông lại dính vào nhau làm thành một đám vụn vỡ, lổn nhổn như bã đậu, lúc đầu xám nhạt sau trở thành vàng nhạt, nếu mủ hóa thì có màu vàng xẫm. Chất bã đậu bắt màu toán tính, màu hồng nhạt với phẩm nhuộm Eosine trong đó có chỉ những mảnh tế bào, những sợi keo, sợi chun, sợi liên võng, không có cấu trúc, không có huyết quản và dễ bị calci hóa.
      2. Xen lẫn chất hoại tử bã đậu hoặc ở vùng rìa chất hoại tử có nhiều tế bào khổng lồ Langhans (300 µm) có đến hàng trăm nhân. Các nhân này xếp lộn xộn, hình một vành móng ngựa hay hình vành khăn. Nguyên sinh chất nhuộm đỏ nhạt với phẩm Eosine, bờ không đều và không rõ rệt. Đây là những tế bào đang thoái hóa, hoại tử. Các tế bào Langhans được sỉnh ra từ tế bào biểu mô theo hai cơ chế: Thứ nhất, các tế bào bán liên sát nhập nguyên sinh chất và nhân với nhau để hình thành một tế bào lớn có nhiều nhân. Thứ hai, các tế bào bệnh lý, phân chia kiểu gián phân.
      3. Xung quanh trung tâm là những tế bào dạng biểu mô (tế bào bán liên) sắp xếp lộn hoặc thành vòng hướng tâm. Có nguồn gốc từ bạch cầu mono hoặc từ mô bào của tổ chức liên kết khi ăn trực khuẩn lao bị biến dạng.
      4. Tiếp đến vành đai lympho bào xen lẫn với ít sợi liên võng rất mảnh hoặc một ít tế bào sơ.
      5. Ở ngoài cùng là vành đai xơ bao bọc lấy nang lao ngăn cách nang lao với mô lành hoặc với các nang lao khác.

Nếu thiếu một trong các thành phần trên thì gọi là nang lao không điển hình.

* Nang hủi:

Nang hủi tập trung quanh các huyết quản, các bao lông, tuyến bã, tuyến mồ hôi và hủy hoại các thành phần này. Nang hủi gồm các thành phần:

1. Trung tâm là tế bào khổng lồ loại Langhans.
2. Vây quanh là những tế bào bán liên xen lẫn lympho bào thành một vành tương đối rõ.
3. Ngoài cùng là tổ chức liên kết nhiều dây keo.

# Trình bày hình ảnh hạt Aschoff trong thấp tim.

* Bệnh sốt thấp là một bệnh viêm cấp tính, thường tái phát, gặp chủ yếu ở trẻ em. Bệnh đến sau một nhiễm khuẩn do liên cầu trùng tan huyết nhóm A. Trong sốt thấp các tổn thương viêm thành ổ rải rác khắp nơi tìm thấy ở nhiều vị trí.
* Hạt Aschoff là tổn thương điển hình nhất của thấp tim.
* Hạt Aschoff được cấu tạo bởi:
* Một ổ hoại tử tơ huyết quanh bởi lympho bào, đại thực bào, đôi khi có cả tương bào và các mô bào hoạt hóa được gọi là tế bào Anitschokov hay tế bào Aschoff.
* Những tế bào Aschoff có bào tương ưa cả hai màu và một nhân hình tròn đến hình trứng ở trung tâm trong đó chất nhiễm sắc được sắp xếp thành từng dải mỏng hình làn song ở trung tâm, giống hình dây xích hay thân sâu bướm (còn gọi là tế bào sâu bướm).
* Một số mô bào bị tổn thương có kích thước lớn hơn, có nhiều nhân tạo thành tế bào khổng lồ Aschoff.
* Xâm nhập viêm đa dạng vây xung quanh ổ hoại tử ở trung tâm là đặc trung cho bệnh sốt thấp.

# Biến chứng xơ vữa động mạch.

* Xơ vữa động mạch là bệnh thầm lặng và tiến triển từ khi bắt đầu hình thành mảng xơ vữa có đặc điểm ngày càng nhiều ở lớp áo trong của động mạch như chỗ phân nhánh của động mạch chủ, động mạch cảnh, động mạch thân tạng, mạc nối lách, động mạch vành, động mạch nền não, động mạch đùi (động mạch có kích thước lớn và vừa).
* Xơ vữa động mạch có sáu loại biến chứng sau:

1. Hẹp lòng mạch:

Mảng nhỏ không lồi vào lòng huyết quản. Những mảng to làm hẹp lòng một cách đáng kể, kèm có mất chun, do đó gây thiếu máu nếu tuần hoàn phụ không đầy đủ nhất là ở những cơ quan hoạt động mạnh (ở cơ tim, sinh đau thắt ngực- ở chi dưới sinh khập khiễng gián cách), về sau do thiêu máu kéo dài sẽ teo đét, gây giảm sức khoẻ, suy nhược.

1. Huyết khối:

Ở mảng xơ thường có huyết khối. Không có cân đối giữa hai hiện tượng, xơ nhiều có thể huyết khôi ít và ngược lại huyết khối nhiều có thể xơ ít. Có huyết khối vì nội mô mất nhẵn; do loét nội mạc nên tiểu cầu dễ lắng đọng. Hoại tử của xơ mỡ, không có loét cũng có thể thả ra những chất khuếch tán vào nội mô làm nội mô dễ dính để tiểu cầu dễ bám. Tiểu cầu thả ra những chất làm đông máu nên gây một cặn máu địa phương; chảy máu vào một mảng xơ mỡ, từ mao quản của nội mạc hay từ lòng huyết quản qua một vách nội mô, càng làm hẹp thêm lòng huyết quản. Kết quả của một huyết khối là nhồi máu của cơ quan được nuôi dưỡng. Quan trọng nhất là tim, não, thận, ruột, rồi chi, nhất là chi dưới.

1. Huyết tắc:

Khi mảng xơ mỡ loét sẽ thả vào dòng máu chất vữa mỡ có thể làm lấp các động mạch quan trọng ỏ não, tim gây những biến chứng nguy hiểm (nhũn não, nhồi máu cơ tim, v.v).

1. Phồng mạch:

Nếu lớp áo giữa yếu đi một cách quá mức, sẽ làm cho động mạch phồng ra ở chỗ yếu, thường hình thoi, ít khi hình túi. Có thể là một phồng tách. Trong thành túi phồng, cơ của huyết quản xếp thành lớp thất thường. Hay gặp ở động mạch chủ (chỗ dưới động mạch thận, trên động mạch hông) và động mạch khoeo.

1. Rách mạch (vỡ mạch máu):

Động mạch xơ dễ rách ởchỗ phồng mạch hay không có phồng mạch. Hay gặp ở động mạch não và hay có kèm cao huyết áp.

1. Vôi hóa thành mạch:

Rất phổ biến ở những mảng xơ cũ. Thường gây xơ cứng và làm mất tính chất chun của thành động mạch. Khi bong các mảng gây loét, huyết khôi và có thể phồng mạch.

# Các tổn thương cơ bản của phế nang

* Trong mọi kích thích, biểu mô phủ phế nang có thể phản ứng theo nhiều cách:
  + - 1. Biến hình đại thực bào: Để sinh ra các đại thực bào phế nang hoặc các hợp bào, tế bào liên.
      2. Teo và biến: Thường đi đôi với quá trình teo mỏng mọi thành phần của vách phế nang dẫn đến khí thũng.
      3. Dị sản: Biểu mô bình thường biểu mô đơn. Dị sản chủ yếu biến đổi thành biểu mô hình khối.
      4. Biến đổi viêm: Trong thực tế, những phản ứng của nhu mô phổi ít biểu hiện bằng phản ứng của biểu mô phủ mà biểu hiện bằng sự xuất hiện những tổn thương rỉ viêm trong lòng phế nang. Những tổn thương này chỉ xảy ra khi các tác nhân gây hại đã vượt qua được hàng rào bảo vệ phế quản tiến tới vách phế nang. Tổn thương cơ bản của phế nang chủ yếu là các loại viêm phế nang mà cơ bản chính là phản ứng huyết quản huyết ở vách phế nang. Khi bị viêm, các vi quản vách liên kết phế nang sẽ xung huyết, ứ đầy hồng cầu dẫn đến:
* Viêm phế nang nước:
* Lòng phế nang chứa đầy nước phù bắt màu hồng nhạt khi nhuộm HE do sắc tố của hồng cầu thoái hóa. Tế bào rất ít, một vài phế nang bong ra, lác đác có bạch cầu đa nhân trung tính. Nhiều bọt không khí, rất ít tơ huyết và tiền tơ huyết.
* Viêm phế nang phù do xung huyết vi quản, tăng tính thấm để thoát huyết thanh khỏi thành mạch, trào vào lòng phế nang.
* Bệnh thường gặp ở giai đoạn đầu của các bệnh viêm phổi, là nền của phù phổi, nhiễm khuẩn và nhiễm độc.
* Viêm phế nang long hay viêm phế nang đại thực bào:

Lòng phế nang chứa tế bào lót phế nang (phế bào II) được động viên, biến hình, sinh sản trở thành những tế bào tự do. Bình thường chúng xuất hiện khá ít chỉ lác đác gọi là “tế bào bụi” nhưng giờ xuất hiện khá nhiều có thể hình thành từng đám trong lòng phế nang, bào tương lỗ rỗ sáng và có nhiều chất lạc (vi khuẩn, sắc tố, hồng cầu, v.v). Bạch cầu đa nhân nhiều hơn, bắt đầu có thanh tơ huyết. Vai trò của các đại thực bào là thông tin, thu dọn các mảnh vụn tế bào chết và có chức năng diệt khuẩn.

* Viêm phế nang chảy máu:
* Lòng phế nang chứa nước phù nhiều hồng cầu ở dạng nguyên vẹn hay thoái hóa, có thể kết hợp phù hay một số tế bào viêm khác.
* Viêm phế nang chảy máu xuất hiện trên một vùng rộng lớn, phổi chắc, màu đỏ giống lách nên gọi là lách hóa.
* Hay gặp trong viêm phổi do vi khuẩn, cúm, ứ trệ tuần hoàn (bệnh tim, huyết khối, tắc mạch phổi, v.v).
* Viêm phế nang thanh tơ huyết:
* Lòng phế nang có những sợi tơ huyết nhỏ làm thành một mạng lưới thưa thớt quay lấy đại thực bào, hồng cầu, bạch cầu đa nhân.
* Tơ huyết thường áp sát vách phế nang dưới dạng là mỏng nhiều tầng, ít nhiều thoái hóa trong.
* Hay gặp, chiếm ưu thế trong tổn thương rỉ ướt của lao phổi hoặc phổi thấp.
* Viêm phế nang tơ huyết:
* Lòng phế nang chứa nước rỉ viêm đặc, sánh thành phần chủ yếu là một mạng lưới tơ huyết dày đặc, thường làm thành một khối thuần nhất xung quanh vách phế nang. Tơ huyết có thể bám chặt các hồng cầu hay bạch cầu thoát quản.
* Khi tổn thương lan rộng nhu mô phổi (từ một phân thùy lớn của phổi trở lên) thì nhu mô phổi sẽ trở lên đặc và chắc như gan - hiện tượng gan hóa: gan hóa đỏ (nhiều hồng cầu) và gan hóa xám (nhiều bạch cầu đa nhân).
* Viêm phế nang mủ:
* Lòng phế nang chiếm ưu thế bởi các tế bào mủ (bạch cầu đa nhân thoái hóa).
* Các enzym của bạch cầu đa nhân làm mạng lưới tơ huyết, vách phế nang ít nhiều bị tan rã khiến nhiều nơi khó nhận rõ vách liên phế nang hoặc ranh giới của chúng ngoài những đám mủ.
* Viêm phế nang hoại thư:
* Hiếm gặp do vi khuẩn yếm khí gây ra, chủ yếu thông qua các vết thương lồng ngực do hỏa khí.
* Các thành phần tế bào trong dịch rỉ viêm cũng như phần lớn vách phế nang tan rã chỉ còn các mảnh vụn tế bào không rõ nguồn gốc, xen kẽ các vi khuẩn kị khí.
* Tổn thương này làm phổi mềm nhũn, có mùi hôi thối.
* Trừ một số trường hợp viêm phổi ở giai đoạn toàn phát, lao rỉ ướt, một số thể phù và nhồi máu phổi thì ít khi tổn thương phổi chỉ có một loại viêm phế nang đơn thuần.

# Giải phẫu bệnh của viêm phổi thùy.

* Viêm phổi thùy là một bệnh viêm cấp tính của phổi gây lên những tổn thương lan rộng, đồng đều và thường ở một thùy phổi.
* Đại thể viêm phổi thùy:

Mở lồng ngực quan sát thấy thùy phổi bị bệnh căng to, xung huyết rõ và có vết bầm xương sườn. Nắn phổi chắc, phổi nặng hơn bình thường, bỏ xuống nước chìm. Tùy giai đoạn tổn thương mà màng phổi còn bóng hay có những phản ứng viêm khác nhau. Hạch rốn phổi sưng to xung huyết.

* + - 1. Giai đoạn xung huyết:
* Phổi căng, chắc, nặng, màu đỏ tím.
* Bóp còn lép bép, sột soạt.
* Diện cắt đỏ thẫm, ứa nhiều nước hồng đục lẫn bọt. Vùng viêm phổi mới hơi đặc, bỏ vào nước chưa chìm hẳn.
* Tổn thương giống lách nên gọi là phổi lách hóa.
  + - 1. Giai đoạn gan hóa đỏ:
* Vùng phổi tổn thương vẫn căng, chắc, nặng nhưng màu đỏ sẫm hơn.
* Bóp không kêu lép bép, ấn bục.
* Phổi đặc lại, chất phổi mủn nát cắt dễ, diện cắt hơi ráp giống mặt đá hoa, có vân trắng xám (do vách ngăn chia phổi thành tiểu thùy). Gạt mặt cắt thấy nhiều nước hồng đục không bọt (nước viêm phổi) trong đó có thể nổi lên cục nhỏ hình khuôn phế nang cấu tạo chủ yếu bởi hồng cầu và tơ huyết.
* Toàn bộ thùy phổi viêm rất đồng nhất giống miếng gan tươi nên gọi là gan hóa đỏ.
  + - 1. Giai đoạn gan hóa xám:
* Phổi có màu xám, mặt cắt khô.
* Ấn có rất ít dịch viêm và bắt đầu xuất hiện bọt hơi. Tổn thương giống miếng gan ôi nên gọi là gan hóa xám.
* Giai đoạn này có tính chất quyết định tùy theo tác dụng điều trị và phản ứng của cơ thể mà bệnh sẽ lui, khỏi hay có biến chứng gây tử vong.
* Vi thể viêm phổi thùy:

1. Giai đoạn xung huyết:

Giai đoạn này là một viêm phế nang nước đồng đều. Vách phế nang rõ, nhiều huyết quản giãn, ứ đầy hồng cầu và phình vào lòng các phế nang chứa nước phù, có ít tơ huyết và tế bào (bạch cầu đa nhân, đại thực bào).

1. Giai đoạn gan hóa đỏ:

* Vách phế nang dày, xung huyết và phù.
* Lòng phế nang chứa đầy sợi tơ huyết làm thành khuôn trong đó chứa nhiều hồng cầu, ít bạch cầu đa nhân, thường có mặt vi khuẩn.
* Dịch viêm thường bít kín các nhánh phế quản tận.

1. Giai đoạn gan hóa xám:

* Vách phế nang vẫn dày, xung huyết nhưng có nhiều chỗ không rõ do bắt đầu bị tan rã.
* Lòng phế nang vẫn là một dịch viêm tơ huyết hoán chỗ lẫn bạch cầu đa nhân, đại thực bào và hồng cầu.
* Bạch cầu đa nhân và đại thực bào ở đây là cơ sở của những yếu tố quyết định quá trình tiêu biến tổn thương.
* Tiến triển viêm phổi thùy:

Trong đa số các trường hợp nếu được điều trị kịp thời và khả năng miễn dịch của cơ thể tốt viêm phổi thùy sẽ khỏi hoàn toàn.

1. Tổn thương tiêu biến: Tổn thương sẽ tiêu biến hoàn toàn, vách phế nang phục hồi nguyên vẹn, không có di chứng.

* Bạch cầu đa nhân và đại thực bào giải phóng men tiêu protein và một số men khác làm mạng lưới tơ huyết và các tế bào khác tiêu tan dần biến thành nước sánh, lỏng rồi được đào thải ra ngoài theo đường phế quản dưới hình thái đờm qua phản xạ ho của bệnh nhân.
* Bạch cầu đa nhân sẽ được thay thế dần bởi bạch cầu đơn nhân và đại thực bào.
* Khối phổi viêm từ chắc sang mềm hẳn, màu xám chuyển sang hồng rồi trở về màu sắc bình thường.
* Đờm đang xanh đục quánh trở thành vàng đỏ lỏng, ít dần. Trong đờm đại thực bào chiếm ưu thế.

1. Mưng mủ: Nếu tổn thương mưng mủ lan tỏa thì bệnh nhân sẽ chết nhanh chóng hoặc nếu khu trú thì thành ổ ap-xe phổi có vách rõ và phải điều trị kéo dài.

* Hiếm gặp, thường là giai đoạn kết thúc của bệnh, dễ gặp hơn ở bệnh nhân cao tuổi, nghiện rượu, ma túy hay đái tháo đường.
* Vùng viêm màu xám vàng, diện cắt có những đám màu vàng, ấn chảy mủ hay gọi là hình ảnh phổi gan hóa vàng.
* Vi thể, mô phổi theo nhiều mức độ có thể bị hoại tử nhiều hay ít, khối tơ huyết tiêu tan, bạch cầu đa nhân thoái hóa thành tế bào mủ, vách phế nang bị phá hủy và tiêu biến, có thể hình thành vách xơ xung quanh tạo ổ ap-xe có thể gây biến chứng như trong viêm phế quản phổi.

1. Mô hóa:

* Khi bệnh kéo dài, phổi mất xốp, không đàn hồi, dai như thịt hay còn gọi hình ảnh phổi nhục hóa.
* Hoạt động tiêu bào và thực bào yếu làm chất rỉ viêm, tơ huyết không tiêu biến hết dính vào phế nang có thể thoái hóa trong.
* Mô liên kết non sẽ xâm nhập vào lòng phế nang, tạo mô hạt giàu tế bào xơ non và huyết quản, sau này xơ hóa gây nên di chứng không hồi phục.

# Giải phẫu bệnh của viêm phế quản phổi ổ rải rác.

* Viêm phế quản phổi là một bệnh viêm cấp tính của phổi có một số đặc điểm sau:
* Tổn thương khu trú thành từng ổ viêm, phân cách nhau bởi một mô phổi tương đối lành lặn.
* Ổ viêm thường có viêm phế quản lẫn tổn thương nhu mô phổi.
* Tính chất tổn thương không đồng đều cả về không gian lẫn thời gian (nặng – nhẹ, to – nhỏ, mới – cũ đều khác nhau).
* Bệnh chiếm ưu thế một cách rõ rệt về tỉ lệ tử vong ở trẻ em, là bệnh đứng hàng đầu trong các nhiễm khuẩn đường hô hấp.
* Phân bệnh thành hai loại tùy theo hình thái, mức độ lan rộng của tổn thương viêm phế quản phổi ổ rải rác và viêm phế quản phổi ổ tập trung (giả thùy).
* Đại thể viêm phế quản phổi ổ rải rác:
* Các ổ viêm thường phát triển rải rác trong nhu mô cả hai phổi hay gặp ở mặt sau, dọc hai bên cột sống và ở các phân thùy 9-10 của hai thùy đáy.
* Hai phổi sưng, xung huyết, mặt ngoài không đều. Vùng lành hơi lõm trong khi các ổ viêm thường nổi gồ lên, màu đỏ sẫm hay vàng.
* Nắn thấy có các cục sẩn trong nhu mô phổi, bóp mạnh có thể nát do mất tính đàn hồi. Ấn vào ổ viêm thấy chảy nước đục như mủ pha lẫn máu. Cắt bỏ vào nước, vùng tổn thương chìm dần.
* Mặt cắt cho thấy rõ tính chất không đều của tổn thương:
  + Rải rác các ổ viêm to nhỏ thất thường bằng hạt gạo, hạt ngô, hạt dẻ, v.v hoặc to hơn.
  + Màu sắc các ổ viêm loang lổ, không giống nhau giữa các ổ và ngay trong từng ổ viêm như đỏ sẫm, đỏ tím, nâu, hồng, vàng, v.v xen lẫn nhau.
* Các ổ viêm có ranh giới rõ hình nón cụt, đáy hướng ra màng phổi, đỉnh hướng về rốn phổi.
* Hầu như các nhánh phế quản nhỏ đều có hiện tượng xung huyết, tiết dịch viêm hoặc mủ.
* Quanh các ổ viêm, mô phổi màu đỏ sẫm, hơi chắc do xung huyết, song mềm và xẹp hơn những ổ viêm. Xa hơn là mô phổi tương đối bình thường.
* Màng phổi vẫn nhẵn bóng trừ ổ viêm và các khe thùy có thể thấy hơi ráp do các gợn tơ huyết.

Khi có ap-xe hóa, màng phổi bị viêm mủ cục bộ hay toàn thể, hạch rốn phổi to, xung huyết.

* Vi thể viêm phế quản phổi ổ rải rác:
* Tiêu chuẩn quan trọng nhất để xác định bệnh là tính chất không đồng đều của tổn thương: Viêm phế quản kết hợp với các loại viêm phế nang khác nhau, có mô phổi tương đối lành xen kẽ.
* Tổn thương điển hình nhất là hạt quanh phế quản Charcot – Rindileisch:
  + Giữa hạt viêm là một phế quản viêm mủ: Biểu mô phủ bị loét, bong từng mảng, lòng chứa đầy dịch rỉ viêm gồm bạch cầu đa nhân thoái hóa. Vách phế quản phù xung huyết nhiều bạch cầu đa nhân xâm nhập.
  + Xung quanh phế quản viêm mủ là nhiều hình thái viêm phế nang khác nhau, gần phế quản viêm nặng hơn (viêm phế nang mủ, viêm phế nang tơ huyết). Càng ra xa, viêm càng nhẹ dần (viêm phế nang long, viêm phế nang nước, v.v). Xa hơn là phế nang lành.
  + Ở một số trường hợp điển hình, có thể thấy tổn thương viêm mủ từ lòng phế quản phá vỡ vách trào vào các phế nang bên cạnh, lan dần tổn thương ra xa với phản ứng viêm phế nang nhẹ dần.
  + Trong trường hợp không điển hình, viêm phế quản có nhiều hình thái: Viêm long với hiện tượng phì đại, viêm phế quản mù, viêm phế quản chảy máu và viêm phế quản tắc.
* Tiến triển viêm phế quản phổi ổ rải rác:
* Như nhiều bệnh nhiễm khuẩn khác, diễn biến của bệnh viêm phế quản phổi phụ thuộc vào vi khuẩn gây bệnh, đường lây, cơ địa bệnh nhân, thời gian mắc bệnh, môi trường xung quanh, v.v nhất là việc xác định sớm bệnh, chính xác và điều trị kịp thời.
* Ở những bệnh tiên phát và vi khuẩn gây bệnh ít độc tính, bệnh sẽ khỏi nhanh nếu điều trị tích cực.
* Ở những cơ địa yếu, bệnh thứ phát viêm phế quản phổi thường diễn biến kéo dài hay có biến chứng di chứng:
  + Ap-xe phổi, biến chứng này trước đây hay gặp giờ ít hơn.
* Tổn thương khu trú của nhu mô phổi tiến triển đến tổn thương mưng mủ.
* Trong viêm phế quản phổi, một số phế nang chứa đầy dịch rỉ viêm và tế bào mủ là những vi ap-xe.
* Vách phế nang bị phá hủy tạo nên sự hợp nhất nhiều vi ap-xe thành một ap-xe có vách ranh giới rõ, giới hạn trong phạm vi một phân thùy hay hai phân thùy kết hợp.
* Viêm phế quản phổi ở người lớn, ổ ap-xe có kích thước lớn và đa số chỉ một ổ. Viêm ở trẻ em, ổ ap-xe kích thước nhỏ và nhiều ổ.
* Khi đã hình thành, trung tâm ap-xe là một khối mủ, xung quanh là một vách dày với các phản ứng viêm khác nhau tùy giai đoạn tiến triển.
  + Mô hóa (nhục hóa):
* Phổ biến hơn ở viêm phổi vì có nhiều tổn thương với tuổi khác nhau.
* Tổn thương mô hóa ở đây có thể gây xơ cứng cục bộ ở phổi, trong nhu mô phổi hoặc màng phổi để lại di chứng lâu dài hầu như không phục hồi.
  + Giãn phế quản:
* Gặp trong viêm phế quản kéo dài, có ho nhiều, liên quan đến các bệnh mạn tính vùng mũi họng.
* Biểu mô phủ thường bị hủy hoại và thay thế bằng một số mô hạt. Các tuyến nhày phì đại, quá sản và tăng tiết. Các thành phần khác có xâm nhập nhiều tế bào viêm.
* Nhu mô phổi có tổn thương giãn phế nang hay xẹp phổi đi kèm.
* Các tổn thương trên làm cho các chức năng trao đổi oxy và bảo vệ phổi bị suy giảm dễ làm cho bệnh nhân nhi sau này mắc một số bệnh như lao, bụi phổi.

# Giải phẫu bệnh ung thư phổi.

* Đại cương ung thư phổi:
* Ung thư phổi là một trong những bệnh ung thư có tỉ lệ mắc và tử vọng cao nhất hiện nay (trong vòng 30 năm trở lại đây, tỉ lệ mắc đã tăng bình quân 10 lần), đặc biệt là ở nam giới.
* Ung thư phổi có mối quan hệ mật thiết với yếu tố ngoại cảnh vì đường thở trực tiếp mở ra môi trường bên ngoài.
* Thông thường khái niệm ung thư phổi trùng với ung thư phế quản vì đại đa số trường hợp ung thư phổi đều phát sinh từ phế quản.
* Đại thể ung thư phổi:
  + - 1. Tổn thương trực tiếp do ung thư:
* Vị trí: Có thể gặp mọi nơi của cây phế quản nhưng tỉ lệ khác nhau. Thường gặp phổi phải nhiều hơn phổi trái, thùy đỉnh nhiều hơn thùy đáy, phế quản thùy và phân thùy nhiều hơn vị trí khác.
* Hình thái:
* Khởi phát u có thể sùi vào trong lòng phế quản hoặc xâm lấn và phá hủy vách phế quản để phát triển vào nhu mô phổi.
* Khi u đã phát triển có thể gặp nhiều hình thái:
* Những u nhỏ, kích thước ≤ 5cm, làm thành những nhú lồi vào lòng phế quản, lan qua sụn làm thành những khối thuần nhất, có thể cứng hay mủn, dễ hoại tử nhưng không thành hang.
* Những khối u to, kích thước > 5cm, ranh giới khi rõ khi không, màu trắng nhạt hay xám nhạt, xâm lấn mạnh vào nhu mô phổi và các hạch trung thất. Có thể thấy một phế quản lớn giữa u, có khi chất u hoại tử, mềm nhũn và đào thải ra ngoài để lại một hang.
* U có thể tròn nằm nông, đội màng phổi lên, màu trắng hay xám nhạt, thuần nhất. Qua phẫu tích tỉ mỉ, có thể thấy nó nằm trên đường đi của những phế quản nhỏ.
* Có thể thấy rõ vệt trắng ở nhu mô phổi do ung thư lan theo đường bạch huyết.

1. Tổn thương kết hợp của ung thư phổi:

* Viêm phế quản và giãn phế quản.
* Các loại viêm phế quản phổi chủ yếu viêm phổi, viêm phế quản phổi, ap-xe phổi.
* Xơ hóa phổi.
* Giãn phế nang.
* Nhồi máu phổi
* Mô học ung thư biểu mô phế quản tế bào nhỏ:
* Điển hình là type ung thư biểu mô tế bào lúa mạch.
* Ung thư biểu mô phế quản tế bào nhỏ là một u ác tính gồm những tế bào nhỏ đồng dạng, thường lớn hơn tế bào lympho, có nhân đặc tròn hay bầu dục, chất nhiễm sắc khuyếch tán, hạt nhân không nổi rõ và bào tương ít.
* Tế bào có xu hướng xuất hiện phân cách nhau hoặc chỉ liên kết lỏng lẻo với chất đệm tối thiểu xen vào. Một số tế bào dính nhau hơn, có thể xếp hình dậu quanh các huyết quản tạo hình giả hoa hồng hoặc hình dải.
* Có thể thấy tế bào to hơn, các ống nhỏ hơn hoặc lượng nhỏ chất dạng nhày.
* Ung thư biểu mô tế bào lúa mạch điển hình thấy rất ít hay không rõ có sự xâm nhập dạng lympho ở chất đệm.
* Các u này di căn và lan rộng, thường lan tràn vào tủy xương lúc có biểu hiện lâm sàng.
* Ung thư biểu mô tế bào lúa mạch thường kết hợp với sự chế tiết một số chất như serotonin, GH, calcitonin, các hormon chống tiết niệu nhưng nhiều nhất là ACTH. Do đó u có thể liên quan đến hội chứng Cushing.
* Mô học ung thư biểu mô phế quản thể tuyến:
* Ung thư biểu mô phế quản thể tuyến là ung thư phát sinh từ biểu mô của phế quản với các type hình ống dạng tuyến, nang, nhú và chế nhày.
* Tế bào ung thư hình trụ tương đối đều, xếp thành từng đám to nhỏ không đều nhau. Ngoài những tính chất chung của ung thư nói chung, chúng đều có một số đặc điểm: Bào tương vừa phải, sáng màu và có thể chứa những không bào to nhỏ chế nhày. Nhân tròn, chất nhiễm sắc thô, hạt nhân to nổi rõ.
* Cơ bản u có thể thành những vùng hoại tử, mức độ, kích thước khác nhau.
* Chất đệm u thường ít phát triển, xâm nhập ít tế bào viêm.
* Phân các type ung thư dựa vào cấu trúc u:
* Ung thư biểu mô tuyến chùm nang: Cấu trúc dạng tuyến của tế bào ung thư chiếm ưu thế gồm các ống nhỏ, chùm nang có kèm hay không các vùng nhú hoặc đặc. Phần lớn sinh ra ở phế quản lớn hơn.
* Ung thư biểu mô tuyến nhú: Tế bào ung thư không nhày, hình trụ cao, phát triển từ trên vách xơ có trước làm thành những nhú có trục liên kết gồm huyết quản xơ.
* Ung thư biểu mô tiểu phế quản – phế nang: Tế bào ung thư hình trụ cao, chế nhày, lót các vành phế nang, các tế bào u phát triển trên vách phế nang có sẵn, tính chất tế bào không đậm nét.
* Ung thư biểu mô tế bào lớn: Ung thư biểu mô tế bào biểu mô ác tính có nhân to, hạt nhân nổi rõ, bào tương nhiều. Chúng không có nét đặc trưng của tế bào dạng vảy, tế bào nhỏ và ung thư biểu mô tuyến.

Các loại biến thể:

* Ung thư biểu mô tế bào khổng lồ: Có nhiều tế bào nhiều nhân đa dạng. Tế bào u kỳ quái.
* Ung thư biểu mô tế bào sáng: Gồm những tế bào lớn có bào tương sáng như có bọt, không chứa nhày, có thể chứa glycogen hoặc không.
* Ung thư biểu mô tuyến - vảy: Gồm hai phần ung thư biểu mô dạng vảy và ung biểu mô dạng tuyến.
* Mô học ung thư biểu mô phế quản loại tế bào vảy:
* Ung thư biểu mô phế quản loại tế bào vảy là ung thư phát sinh từ biểu mô phủ phế quản trong đó tế bào u có sừng hóa và các cầu nối gian bào (tùy theo mức độ biệt hóa).
* Tế bào ung thư hình đa diện tạo thành những đám to nhỏ khác nhau, phá vỡ vách phế quản, xâm lấn vào nhu mô phổi làm đảo lộn cấu trúc phổi. Các tế bào này có đặc điểm chung như to nhỏ không đều, tỷ lệ nhân/bào tương tăng, có nhiều nhân quái, nhân chia.
* Tùy theo mức độ biệt hóa chia ra:
* Loại biệt hóa rõ: Tế bào u hình đa diện có hình ảnh lát tầng và các cầu nối liên bào rõ, có hiện tượng sừng hóa với cầu sừng.
* Loại kém biệt hóa: Chỉ thấy các đám tế bào u đa diện, nhân ở giữa nhưng hiện tượng sừng hóa hay cầu nối liên bào không nhận rõ hoặc chỉ thấy cục bộ ở từng ô nhỏ.
* Loại biệt hóa vừa: Có những đặc điểm trung gian giữa hai loại trên.
* Chất đệm u xơ hóa, chia cắt tế bào u thành từng đám và xâm nhập bạch cầu đơn nhân, kể cả hoại tử sừng và thâm nhiễm bạch cầu đa nhân.

# Giải phẫu bệnh loét dạ dày.

* Loét dạ dày là tổn thương mất chất cấp hay mạn tạo nên lỗ khuyết ở niêm mạc ăn qua cơ niêm tới hạ niêm hoặc sâu hơn.
* Về lâm sàng có những đợt đau có nhịp độ, có chu kỳ. Về bệnh sinh có sự mất cân bằng giữa yếu tố tấn công (acid HCl, pepsin, vi khuẩn H. Pylori, v.v) và yếu tố bảo vệ (sự nguyên vẹn của biểu mô phủ, sự chế nhày và lớp nhày, vai trò của tuần hoàn và thần kinh, v.v). Trong loét dạ dày thì nguyên nhân chủ yếu là do suy giảm yếu tố bảo vệ.
* Loét dạ dày phổ biến là loét mạn. Loét cấp ít gặp hơn, ít có phản ứng viêm, chỉ xảy ra trong những điều kiện đặc biệt. Những đợt tiến triển cấp trên một loét mạn là biểu hiện thường gặp.
* Đại thể loét dạ dày cấp:
* Vị trí: Loét do stress thường gặp ở bất kì vị trí nào của dạ dày.
* Số lượng: Có thể chỉ xuất hiện một ổ loét đơn độc. Nhưng thường là nhiều ổ xuất hiện khắp dạ dày tá tràng.
* Kích thước: Ổ loét thường có kích thước nhỏ < 1cm.
* Hình thái:
  + Ổ loét hình tròn và ít khi ăn qua niêm mạc.
  + Các nếp niêm mạc xung quanh vùng ổ loét đa số bình thường.
  + Bờ ổ loét mềm xung huyết tạo thành viền.
  + Đáy ổ loét có màu nâu xám do sự giáng hóa của máu chảy ra.
* Vi thể loét dạ dày cấp:
* Bờ ổ loét và vùng lân cận:
* Niêm mạc bờ ổ loét chủ yếu phù và xung huyết, xâm nhập viêm khi có khi không.
* Tế bào biểu mô phủ và tuyến có thể tăng chế tiết nhưng không có hiện tượng quá sản hay teo đét.
* Đáy ổ loét: Phủ chất hoại tử có lẫn máu hay chất nhày, tổ chức dưới phù nề và xung huyết. Tùy theo thời gian của loét, đôi khi hình thành một tổ chức hạt mỏng, nghèo tế bào, ít huyết quản tân tạo và chưa sinh ra tổ chức xơ tạo sẹo.
* Không thấy hình ảnh của tổ chức sẹo và những mạch máu thành dày như trong viêm mạn tính.
* Tiến triển (biến chứng):

1. Chảy máu:
   * Khá phổ biến, thường là chảy máu nhỏ, nôn ra máu, lâu ngày dễ gây thiếu máu. Nếu vỡ động mạch lớn có thể gây chảy máu sét đánh nguy hiểm tính mạng.
   * Chảy máu có thể gặp ở hai giai đoạn kế tiếp của bệnh giai đoạn hoại tử và giai đoạn xơ hóa của loét mới cũng như loét cũ.
   * Nguyên nhân gây chảy máu:

* Rách một động mạch: Thường xảy ra sau một đợt tiến triển do hoại tử mô. Chảy máu có thể kết hợp với thủng. Tai biến này ít gặp do tổn thương xơ và huyết quản viêm ít nhiều gây tắc mạch cùng với sự hình thành huyết khối.
* Thoát mạch: Thường kết hợp với rối loạn tuần hoàn do tăng phản ứng giãn mạch ở những vi mạch bất thường nằm ở đáy ổ loét hay rìa ổ loét.

1. Thủng dạ dày:
   * Thường xảy ra lâu sau tiến triển của bệnh nhưng cũng có thể xảy ra ở người trẻ trên loét mới với thủng cấp tính.
   * Nguyên nhân cơ bản là do hoại tử mô, nhất là trong các đợt tiến triển cấp.
   * Đặc điểm:

* Lỗ thủng dạ dày thường rộng hơn, có riềm loét bao quanh. Lỗ thủng ở phúc mạc hình tròn, bờ rõ hoặc không.
* Thủng gây viêm phúc mạc.
* Ở những loét trai do hiện tượng dính, lỗ thủng dạ dày có thể đào sâu vào các cơ quan kế cận như gan, tụy mà không gây viêm phúc mạc.
* Lỗ thủng cũng có thể bị lấp kín hoặc gây viêm phúc mạc khu trú do màng ngăn dính.

1. Chít hẹp:
   * Nguyên nhân do sự xơ hóa phía dưới và quanh ổ loét. Sự co thắt dạ dày cũng tham gia vào cơ chế gây chít hẹp.
   * Nếu loét lớn ở các mặt của dạ dày, niêm mạc xung quanh sẽ bị co kéo theo hướng xuyên tâm vào ổ loét và cuối cùng làm dạ dày chít hẹp kiểu dạ dày hai túi hay kiểu dạ dày đồng hồ cát.
   * Nếu loét xơ trai ở môn vị hay hành tá tràng sát môn vị dễ dẫn đến hẹp môn vị trong khi dạ dày giãn rộng hơn bình thường.
2. Ung thư hóa:
   * Loét dạ dày bất kể thời gian, vị trí, kích thước đều phải cảnh giác sự ung thư hóa.
   * Các loét lớn, loét trai và loét bờ cong nhỏ nhất ở giai đoạn ngang là đáng ngại hơn cả.
   * Cần nội soi dạ dày, lấy sinh thiết nhiều mảnh ở vùng loét và vùng lân cận để phát hiện tổn thương ác tính hóa.

# Hình ảnh đại thể của ung thư dạ dày.

* Ung thư biểu mô dạ dày phổ biến nhất chiếm 90-95% các loại ung thư dạ dày. Ung thư dạ dày hay gặp nhất ở vùng hang môn vị, tiếp đến là bờ cong nhỏ và sau cùng là các vùng còn lại. Ung thư dạ dày thường gặp một ổ, chỉ số ít gặp nhiều ổ nhưng đứng tách biệt không phụ thuộc vào nhau và có kích thước to nhỏ khác nhau.
* Theo WHO, ung thư dạ dày gồm năm loại:
* Ung thư biểu mô tuyến (tuyến ống, tuyến nhú, tuyến nhày và tế bào nhẫn).
* Ung thư biểu mô không biệt hóa.
* Ung thư biểu mô tuyến-vảy.
* Ung thư biểu mô tế bào vảy.
* Ung thư không xếp loại.
* Đại thể ung thư dạ dày sớm:
* Kích thước 3 cm, sự xâm lấn được giới hạn chủ yếu ở niêm mạc hoặc dưới niêm mạc nhưng chưa xâm nhập vào lớp cơ.
* Ung thư dạ dày sớm tương đối mềm, khó sờ nắn, khó quan sát được khi bệnh phẩm còn tươi. Sau khi đã ngâm, cố định bằng formol tổn thương hiện lên khá rõ rệt và nhận biết dễ dàng hơn.
* Phân loại:
* Type I (type lồi chiếm 20%): U phát triển nổi lồi trên bề mặt niêm mạc dạ dày có dạng polyp, dạng cục hay nhú nhung mao.
* Type II (type phẳng) không dễ nhận thấy, chia làm ba nhóm nhỏ:
* IIa (phẳng gồ): Tổ chức u phát triển ở niêm mạc tạo thành một mảng nhỏ hơi gồ lên, ranh giới rõ, chỉ cao hơn một chút so với niêm mạc xung quanh.
* IIb (phẳng dẹt): Tổ chức u phát triển ở niêm mạc thành một mảng nhỏ hơi chắc và tương đối phẳng so với niêm mạch bình thường xung quanh. Loại này khó phát hiện trên nội soi trừ một vài thay đổi về màu sắc. Tổn thương thường phát hiện khi quan sát cẩn thận mảnh dạ dày sau phẫu thuật.
* IIc (phẳng lõm chiếm 30-50%): Tổ chức u là những vết hơi lõm xuống thấp hơn so với niêm mạc xung quanh. Lõm có thể do u bị hoại tử loét, bề mặt được phủ bởi lớp dịch phù tơ huyết mỏng.
* Type III (type loét chiếm 20-40%): Tổn thương có độ sâu khác nhau nhưng tương đối rõ, thường kết hợp với phân nhóm type II.
* Ung thư dạ dày giai đoạn muộn khối u có kích thước lớn, phát triển xâm nhập vào lớp cơ thành dạ dày và sâu nữa. Tùy theo tổn thương mà chia làm các loại ung thư thể sùi, ung thư thể loét, ung thư thể xâm nhập và ung thư xơ đét.
* Ung thư dạ dày thể xâm nhập có đặc điểm là khối u có kích thước lớn, phát triển xâm nhập vào lớp thành dạ dày, có thể tới thanh mạc, xâm lấn các tạng lân cận và di căn.
* Đại thể ung thư dạ dày xâm nhập:

Khối u phát triển có đặc tính xâm nhập và lan tỏa vào thành dạ dày sớm ngay từ giai đoạn đầu. Thường gặp ở hang vị gồm hai thể:

* + - 1. Ung thư loét xâm nhập:
* Khối u vừa có loét, vừa có xâm nhập. Loét to không có giới hạn, bờ loét lẫn với niêm mạc bên cạnh, đáy loét xâm lấn thành dạ dày làm cho cả một vùng rộng hở nên rắn chắc, mất khả năng nhu động.
* Tiên lượng xấu, thường cho di căn sớm.
  + - 1. Ung thư xơ đét:
* U không có giới hạn rõ.
* Khi ung thư phát triển, vách dạ dày dày lên như bìa có khi tới 2-3cm, chắc như mo cau làm cho một phần nón dạ dày co lại, có thể thu nhỏ hình chai hay bít ngắn.
* Niêm mạc có những nếp nhăn thẳng song song, những vết xước hay loét nhỏ. Có thể có những vùng sùi dạng polyp.
* Qua mặt cắt có thể phân biệt được các lớp nhưng dày, xơ hóa với màu trắng đặc biệt.
* U xâm nhập thanh mạc biểu hiện bằng những hạt nhỏ, có thể gây dính vào nhiều cơ quan kế cận.

# Mô học của ung thư biểu mô tuyến của dạ dày (tuyến nhú, tuyến ống, tuyến nhày và tế bào nhẫn).

* Ung thư biểu mô dạ dày thể tuyến là loại ung thư biểu mô dạ dày. Đây là u ác tính phát sinh từ biểu mô niêm mạc hoặc từ các tuyến dạ dày. Mô ung thư có cấu trúc tuyến, có rộng, có hẹp và số lượng bất kì.
* Ung thư biểu mô tuyến dạ dày chia làm bốn loại nhỏ:
  + - 1. Ung thư biểu mô tuyến nhú:
* Mô ung thư với thành phần nhú chiếm ưu thế và xâm nhập phá hủy các lớp cơ dạ dày.
* Tế bào u sắp xếp thành hình tuyến như hình ngón tay chia nhánh với trục liên kết phát triển vào trong lòng tuyến. Trục liên kết gồm xơ, mạch máu và có sự xâm nhập tế bào viêm.
* Tế bào hình trụ hay vuông tương đối đều nhau, có thể biểu hiện đa hình thái tế bào và nhân.
* Mô đệm u xâm nhập xơ, viêm, chủ yếu là lympho bào.
  + - 1. Ung thư biểu mô tuyến ống:
* Tế bào u sắp xếp thành hình tuyến ống là chính, tuyến có thể chia nhánh. Khi cắt ngang tuyến có kích thước khác nhau, lòng tuyến có thể giãn rộng thành nang. Thành tuyến nơi mỏng nơi dày do tăng sinh tế bào.
* Tế bào u hình trụ hay hình vuông, có kích thước không đều nhau. Khi tuyến giãn chứa chất nhày, tế bào trở nên thấp dẹt.
* Quanh tuyến ung thư thường có mô liên kết bao bọc. Mô đệm u xâm nhập chủ yếu là lympho bào.
  + - 1. Ung thư biểu mô tuyến nhày:
* Mô ung thư có một lượng lớn chất nhày. Chất này chứa đầy trong lòng tuyến làm lòng tuyến giãn rộng và tràn vào mô đệm.
* Có trường hợp không có hình tuyến rõ rệt, tế bào u tập trung thành đám hay dải hình vòng cung, tất cả như “bơi” trong bể chất nhày. Thường có một số tế bào hình nhẫn nhất định.
  + - 1. Ung thư tế bào nhẫn:
* Mô ung thư gồm những tế bào u chế nhày tập trung thành từng đám nhưng thường tách rời nhau, không tạo thành tuyến và phân tán trong bể chất nhày do tế bào chế tiết ra. Các tế bào u xâm nhập, phá hủy các lớp cơ dạ dày.
* Chất nhày mạnh làm cho tế bào căng tròn, bào tương chứa đầy chất nhày, nhân bị đẩy lệch về một phía tạo cho tế bào u giống hình chiếc nhẫn.
* Niêm mạc ngoài vùng u thường có viêm mạn tính và biến đổi dị sản ruột.

# Mô học ung thư biểu mô tế bào vảy và ung thư không biệt hóa của dạ dày.

* Ung thư biểu mô tế bào vảy:
* Đây là loại ung thư rất ít gặp ở dạ dày. Tế bào u tập trung thành từng đám giống biểu mô lát của biểu bì.
* U hay gặp ở tâm vị, khu vực gần thực quản nhưng cũng có thể thấy ở hang vị hay môn vị.
* U thường phát triển trên cơ sở ổ biểu mô vảy lạc chỗ hay từ những ổ dị sản tế bào vảy ở dạ dày hoặc từ thực quản lan vào dạ dày.
* Tế bào u tập trung thành từng đám giống biểu mô lát tầng của biểu bì tế bào ung thư hình đa diện, tỉ lệ nhân/tương tăng. Nhân to nhỏ không đều, màng nhân dày, chất nhiễm sắc thô, nhiều nhân quái, nhân chia điển hình hoặc không điển hình.
* Có hình ảnh cầu sừng là do khi tế bào ung thư phát triển mạnh, một số tế bào ở sâu không được nuôi dưỡng và bị sừng hóa thành hình cuộn xoáy trong đồng tâm, nhuộm bạt màu hồng đỏ.
* Mô đệm xơ hóa, xâm nhập nhiều lympho bào, có thể có hoại tử và bội nhiễm bạch cầu đa nhân. Ngoài ra có thể có xung huyết, chảy máu.
* Ung thư không biệt hóa:
* Tế bào ung thư và cấu trúc không giống các dạng mô tả khác.
* Tế bào u có thể gợi lại hình ảnh tế bào biểu mô dạ dày hoặc khác biệt hoàn toàn. Một số tế bào u rất đa hình thái, nhân to nhỏ đa dạng, nhiều nhân quái, nhân chia không điển hình. Một số tế bào u thì tròn nhỏ tương đối đều tương tự tế bào lympho.
* Mô ung thư có tế bào u không xếp thành hình tuyến mà tập trung thành đám, ổ, thành bè hay phân tán trong tổ chức đệm có xơ rất phát triển.
* Loại này dễ nhầm lẫn với u lympho.

# Hình thái học của ap-xe gan.

* Ap-xe gan là bệnh khá phổ biến được chia thành nhiều loại:
* Ap-xe gan do amip.
* Ap-xe gan đường mật do giun sán.
* Ap-xe gan do sỏi đường mật.
* Ap-xe gan do viêm đường mật không có sỏi hoặc giun sán.
* Ap-xe gan do viêm ruột thừa.
* Ap-xe gan do nhiễm khuẩn huyết.

Tuy nhiên có thể quy lại hai cơ chế chủ yếu là ap-xe gan đường huyết (amip và vi khuẩn đến gan theo đường tuần hoàn) và đường mật (giun sán, sỏi).

* Việt Nam hay gặp ap-xe do amip và do giun.

a. Hình thái học của ap-xe gan đường mật:

* Ap-xe gan đường mật là một biến chứng của viêm đường mật cấp hoặc mạn tính. Bệnh hay gặp ở trẻ em và phụ nữ. Nguyên nhân:
* Do giun và sỏi gây tắc đường mật, có thể gặp ở ống mật chủ, ống gan hay những nhánh nhỏ hơn.
* Do chít hẹp một đoạn ống mật (gặp trong ung thư đầu tụy, ung thư hạch quanh ống mật)
* Do mật bị ứ đọng dễ bội nhiễm vi khuẩn từ ruột lên. Ống mật tổn thương do tắc ở phía dưới, giãn rộng dần và thành bị phá hủy, vi khuẩn lan ra xung quanh tạo thành những ổ mủ (ap-xe).
* Đại thể ap-xe gan đường mật:
  + Gan to, nặng, thường có nhiễm mật, mặt gan nhẵn, rải rác có những ổ ap-xe nhỏ đội vỏ gan lồi lên.
  + Trên mặt cắt thùy trái thường có nhiều ổ ap-xe, ít khi có một.
  + Các ap-xe nối tiếp nhau theo đường các ống dẫn mật, kiểu tràng hạt, kích thước 1-3cm có khi lớn hơn. Có trường hợp ổ ap-xe không tròn mà chia nhánh.
  + Khi ap-xe còn nhỏ, vách trong khá rõ xơ trắng.
  + Mủ lỏng màu vàng, trắng hay khi nhiễm mật mủ màu xanh, thường nặng mùi. Có khi tìm thấy xác giun đũa hay sỏi ngay trong ổ mủ hay dưới ổ mủ.
  + Các ống mật còn lại thường giãn rộng, phía trên ổ ap-xe vách xơ dày.
* Vi thể ap-xe gan đường mật:
* Mủ ap-xe đường mật hơi giống ap-xe do amip nhưng nhiều tế bào mủ hơn mô hoại tử, nhiều bạch cầu đa nhân hơn đại thực bào.
* Các ap-xe nhỏ vẫn có thể thấy di tích ống mật với những tế bào biểu mô trụ hay vuông rơi vào lòng ap-xe hoặc dính vào vách xơ dày.
* Các ap-xe to phá hủy nhiều mô gan thì rất khó phát hiện thấy vách ống mật. Vách ap-xe chỉ là một riềm mô liên kết, xen lẫn nhiều tế bào viêm các loại, dày hơn nhiều so với ap-xe do amip.
* Phân biệt với ap-xe gan do amip bởi:
* Nhu mô gan thường bị ứ mật, tổn thương nặng, xơ tăng sinh ở khoảng cửa và nhiều tế bào viêm xâm nhập.
* Nhiều ống mật viêm, vách xơ dày, lỏng và lấp bởi giun hay sỏi.
* Vách ap-xe thường dày hơn nhiều do nhiều chỗ là vách mượn của thành ống mật đã bị phá hủy.
* Thường gặp nhiều ở ống mật tân tạo.

b. Hình thái học của ap-xe gan đường máu:

* Ap-xe gan đường máu (do amip) là có thể xảy ra cùng thời gian với kiết lỵ do amip ở thời kì cấp hay mạn tính. Bệnh gặp ở nam nhiều hơn nữ (4/1), tuổi hay gặp từ 30-50.
* Amip đến gan thường làm tắc mạch nhỏ gây nhồi huyết đồng thời giải phóng men gây hoại tử tế bào gan.
* Đại thể ap-xe gan đường máu:
* Tổn thương thường khu trú ở thùy phải của gan gây ra một ổ ap-xe do máu tĩnh mạch mạc treo tràng trên đổ vào gan phải chủ yếu.
* Ở thời kì đầu gan to, phản ứng xung huyết, màu đỏ.
* Mặt cắt máu chảy nhiều thường có một ổ hoại tử màu xám hơi đỏ, vây quanh có một vùng mô gan màu tím sẫm do xung huyết mạnh.
* Mô hoại tử tăng dần:
* Tế bào gan bị tiêu hủy do một men đặc biệt của amip.
* Mủ amip không giống mủ thông thường mà thường giống một loại mô hoại tử khô, mất máu, màu nhạt, mủn nát, hơi lỏng (thường ở dạng nhớt). Chất mủ màu café sữa hay chocolate (do mủ màu trắng hòa lẫn máu tạo thành màu nâu thẫm).
* Mô xung quanh xung huyết nặng, thẫm màu hơn vùng chu vi.
* Vách ap-xe lúc đầu nham nhở, không có ranh giới rõ ràng với mô gan xung quanh. Dần dần phản ứng xơ xuất hiện tạo thành một vách tương đối rõ.
* Có trường hợp ap-xe rất lớn chiếm toàn bộ gan phải, chứa hàng lít mủ nhưng cũng có thể gặp nhiều ap-xe gan nhỏ rải rác trong nhu mô gan như củ lao phổi.
* Vi thể ap-xe gan đường máu:
* Giai đoạn đầu, chưa hình thành mủ, ổ ap-xe chỉ là một đám gan hoại tử, xác tế bào rời rạc, ưa toan và mất nhân. Xung quanh có một hàng rào bạch cầu đa nhân lẫn với một số đại thực bào, ngoài cùng là lớp tế bào thoái hóa dở dang và teo nhỏ xen lẫn với những tế bào viêm cùng các xoang huyết quản giãn rộng đầy hồng cầu.
* Khi ổ ap-xe hình thành:
* Ở trung tâm ổ ap-xe là chất mủ bao gồm bạch cầu đa nhân thoái hóa, những mảnh tế bào và hạt mỡ.
* Ở khu trung gian, ngoài bạch cầu đa nhân còn có thêm tế bào viêm loại một nhân, chủ yếu là đại thực bào.
* Ngoài cùng, vách xơ đang hình thành vây quanh ổ ap-xe là sợi liên kết non xen lẫn các tế bào viêm. Tế bào ở xung quanh bị chèn ép, dẹt, kéo dài, rời rạc. Vách ap-xe ngày càng rõ hơn do mô xơ phát triển nhưng không rõ nét như trong ap-xe gan đường mật và không bao giờ là thành của ống mật.
* Có thể thấy amip trong đám mủ hoặc vách ap-xe hoặc xa hơn do tính di động của amip.
* Các ap-xe khác do đường huyết có cùng đặc điểm với ap-xe do amip là không phát triển từ đường mật nên thành ap-xe không liên quan đến ống mật.

# Hình thái học của xơ gan.

* Xơ gan là hậu quả của các bệnh gan mạn tính bao gồm các đặc điểm:
* Tổn thương tế bào gan ở nhiều mức độ như thoái hóa, hoại tử.
* Tái tạo tế bào gan thành những hạt nhỏ.
* Xơ tăng sinh lan tỏa có tế bào viêm xâm nhập.
* Đảo lộn cấu trúc gan.
* Tổn thương lan rộng toàn gan.
* Phân loại theo nguyên nhân như xơ gan do rượu, xơ gan cửa, xơ gan dinh dưỡng, xơ gan sau hoại tử, xơ gan sau viêm gan, xơ gan mật.
* Xơ gan hình thành do quá trình phát triển của ba loại tổn thương phối hợp và tác động lẫn nhau, thành một vòng xoắn làm cho xơ gan ngày càng nặng hơn là tổn thương tế bào gan, tăng sinh mô liên kết và tái tạo tế bào gan.
* Đại thể của xơ gan:

Gan xơ thay đổi về kích thước, mật độ, màu sắc:

* Kích thước:
* Gan có thể to và nặng hơn bình thường do xâm nhập nhiều mỡ và các thành phần khác.
* Đa số trường hợp gan bị teo nhỏ, đồng thời mô cơ co kéo, bó chặt.
* Giai đoạn đầu gan to ra do khả năng thích ứng nhưng sẽ teo lại vào thời kì cuối.
* Gan trái thường teo nặng hơn gan phải do nhận máu bởi tĩnh mạch mạc treo tràng dưới nên kém dinh dưỡng hơn gan phải.
* Mật độ:
* Trên mặt gan thường có những hạt tế bào gan tái tạo, nổi lên như những đầu đinh, kích thước từ 1-2cm, có khi tới > 3cm.
* Quanh hạt đầu đinh có những rãnh xơ rộng hẹp thất thường.
* Do xơ tăng sinh, gan trở nên rắn, dai, khó cắt.
* Màu sắc:
* Mô gan thường nhạt màu, không đỏ nâu như bình thường.
* Khi có nhiều mỡ xâm nhập, gan ngả màu vàng hoặc khi có ứ mật, gan nhiễm màu xanh.
* Vi thể của xơ gan:
* Tổn thương lớp trung mô:
* Thành phần mô liên kết bao gồm những mô bào, những tế bào sợi, sợi liên võng, sợi tạo keo và những huyết quản. Chúng phát triển mạnh ở khoảng cửa, vách các tiểu thùy từ đó xâm nhập và trong tiểu thùy và những ổ xơ sẹo trong tiểu thùy rồi lan ra ngoài chu vi tiểu thùy.
* Sự tăng sinh xơ tạo ra những dải xơ vây quanh các hạt nhu mô gan. Sự tăng sinh còn dẫn dến rối loạn huyết quản trong gan.
* Trên các dải xơ có nhiều lympho bào và tương bào xâm lấn. Những tế bào viêm còn thấy trong nhu mô gan nơi có những tế bào bị hoại tử.
* Tổn thương nhu mô gan:
* Có thể gặp mọi loại tổn thương tế bào gan trong quá trình phát triển của xơ gan từ sưng đục, thoái hóa hạt, thoái hóa hốc, thoái hóa kính đến teo đét và hoại tử.
* Tế bào gan bị tổn thương hoặc nằm riêng lẻ giữa những bè gan lành mạnh hoặc tạo thành những đám nhỏ - to.
* Ống mật tân tạo xuất hiện trong các mô xơ chủ yếu do các bè gan bị thoái biệt hóa có xơ bao bọc làm nghẽn đường dẫn mật.
* Đồng thời với thoái hóa, hoại tử tế bào gan các quá trình tái tạo tế bào gan cũng xuất hiện dưới dạng những hạt, cục to nhỏ không đều nhau.
* Hình ảnh vị trí tổn thương thay đổi tùy từng trường hợp xơ gan:
* Xơ gan dinh dưỡng: Hạt nhỏ đều nhau, nhiều tế bào gan thoái hóa mỡ nhất là chu vi khoảng cửa.
* Xơ gan do viêm gan: Gan teo mạnh, các hạt đầu đinh không đều, có hạt khổng lồ 5cm. Màu sắc không thuần nhất xanh thì nhiều mật, hồng thì chảy máu, vàng thì nhiễm mỡ. Nhu mô vành đai xơ chỗ dày, chỗ mỏng, có tiểu thùy giả xen lẫn tiểu thùy nguyên vẹn. Tế bào nang nở to kiềm tính hoặc sáng, có thể 2-3 nhân không đều. Tế bào viêm chủ yếu là lympho và tương bào.
* Xơ gan mật: Tế bào gan bị ứ mật. Tiểu thùy vẫn được đảm bào. Dải xơ khá rộng, xâm nhập nhiều tế bào viêm. Ống mật bị giãn rộng có thể thấy cả bạch cầu đa nhân.

# Mô học của ung thư gan.

* Ung thư gan nguyên phát là một u ác tính phát sinh từ thành phần tế bào hoặc biểu mô hoặc tổ chức liên kết cấu tạo nên gan.
* Vi thể ung thư gan chia làm ba loại chủ yếu:
  + - 1. Ung thư biểu mô tế bào gan:
* Ung thư này có đặc điểm hình thái tế bào gợi lại hình ảnh tế bào gan lành, có hình đa diện và nhân nằm giữa nhưng tế bào to nhỏ không đều nhau. Bào tương kiềm tính, nhân lớn kích thước không dều nhau, hạt nhân nổi rõ. Thường có nhiều nhân quái, nhân chia không điển hình. Có thể thấy thoái hóa hốc ở bào tương và nhân tế bào u. Về mặt cấu trúc u có những biến dạng hình thái khác nhau:
* Hình thái bè: Đây là loại điển hình nhất, chúng xếp thành bè gồm nhiều hàng tế bào. Giữa các bè là cá xoang huyết quản. Các bè xếp lộn xộn theo hướng khác nhau.
* Hình thái ống túi tuyến: Các tế bào có hình trụ hay vuông xếp quay với nhau tạo thành hình ống hay túi méo mó, lòng rộng hẹp không đều nhau, vách có chỗ dày với nhiều hàng tế bào hay chỗ mỏng chỉ có một hàng tế bào.
* Hình thái đảo: Các tế bào u họp thành những đám to nhỏ không đều nhau đứng riêng biệt, mỗi đám có tế bào nội mô bao quanh nên chứng tỏ chúng cách biệt nhau bởi các xoang huyết quản giãn rộng. Khi quan sát có cảm giác như những hòn đảo.
* Hình thái nhú: Các tế bào u bám quanh trục liên kết, trong có nhiều huyết quản. Các nhú có hình tháp, đáy có vài hàng tế bào vây quanh, ngọn chỉ thấy một hàng tế bào. Thấy cả hợp bào gồm nhiều nhân không đều nhau.
* Hình thái kém biệt hóa: Các tế bào ít dính vào nhau, thường là đứng tách rời và trở nên tròn, tỉ lệ nhân/nguyên sinh chất lớn. Quan sát kĩ có thể thấy những hạt sắc tố mật, những hốc chứa glycogen.
  + - 1. Ung thư tế bào ống mật:
* Các tê bào u có hình vuông hoặc hình trụ, có khả năng chế nhày, do đó tế bào tương đối sáng nhưng nhân hình trụ rất kiềm tính. Chúng cũng tạo thành những ống có vách chỗ dày chỗ mỏng, ở những ống có lòng rỗng thường có những hình nhú lồi vào trong lòng ống.
  + - 1. Ung thư pha:
* Ung thư biểu mô tế bào gan-ống mật, người ta phát hiện thấy cả hai thể ung thư kể trên nhưng ung thư tế bào biểu mô gan chiếm ưu thế.

Tổ chức đệm ung thư:

* Vây quanh tổ chức ung thư thường là những dải liên kết lỏng lẻo giàu huyết quản (gồm sợi liên võng, tế bào liên kết, sợi tạo keo). Các dải liên kết này xâm lấn cả vào trong tổ chức ung thư.
* Tế bào viêm đa số là lympho bào.
* Trong ung thư tế bào ống mật, đám tổ chức đệm thường dày hơn và sáng hơn vì có nhiều chất nhày do tế bào ung thư tiết ra.

Tổn thương gan ngoài khối u:

* Vùng ở ngoài mô ung thư bị chèn ép nên dài ra, nhiều khi tiêu biến chỉ còn sợi võng hay vành đai xơ.
* Thường kèm theo xơ gan sau hoại tử với những hạt gan không đều nhau gồm nhiều tiểu thùy gan. Phản ứng xơ lan khắp phần còn lại của gan kèm theo xâm lấn viêm.

# Hình thái học của viêm cổ tử cung.

* Viêm cổ tử cung là những viêm loét cổ tử cung.
* Viêm cổ tử cung hiếm khi đơn độc mà thường kết hợp với viêm nội mạc tử cung, viêm âm đạo hay toàn bộ vùng sinh dục.
* Nguyên nhân:
* Do trực khuẩn lậu, xoắn khuẩn giang mai.
* Do nấm Monilia, Trichomonas.
* Do viruss.

Với những điều kiện thuận lợi sau sinh đẻ, phá thai, thiếu hoặc vô kinh.

a. Hình thái học viêm cổ tử cung cấp tính:

* Đại thể viêm cổ tử cung cấp tính:
* Trong pha viêm cấp tính, niêm mạc Malpighi và niêm mạc trụ cổ tử cung nội kế cận bị phù, xung huyết, có xâm nhiễm bạch cầu đa nhân trung tính.
* Vi thể viêm cổ tử cung cấp tính:
* Biểu mô có thể bị hủy hoại và lớp đệm bị bóc trần do đó sinh ra những loét ở bờ của lỗ tử cung. Các tuyến bị ứ đọng mủ ở cổ tử cung nội, miệng tuyến đỏ sẫm, giãn và chứa đầy chất hoại tử. Các tổn thương này có nguồn gốc từ khí hư với những đặc điểm khác nhau:
* Mủ vàng từ bệnh lậu.
* Nhiều bọt trắng như xà phòng hoặc màu vàng nhạt kèm theo ngứa trong nhiễm khuẩn Trichomonas.
* Lổn nhổn màu sữa trong bệnh nấm Monilia.
* Viêm cổ tử cung cấp tính khỏi không di chứng nếu điều trị thích hợp. Sự chuyển sang mạn tính không phải là hằng định.

b. Hình thái học của viêm cổ tử cung mạn tính:

* Đại thể viêm cổ tử cung mạn tính:
* Niêm mạc cổ tử cung có thể bị mờ đi hoặc có nhiều ổ loét màu đỏ và lổn nhổn trên nền màu hồng của mô lành.
* Cổ tử cung đỏ, phì đại và bị biến dạng thành hình thùng hay nút chai.
* Lỗ tử cung rỉ ra chất mủ nhày. Dần dần cổ tử cung bị hẹp lại.
* Vi thể viêm cổ tử cung mạn tính:
* Trong viêm mạn tính ở cổ tử cung, lớp đệm tử cung bị xâm nhập lympho bào, mô bào và tương bào.
* Các tuyến bị biến dạng, biểu mô tuyến có thể bị phá hủy và thay thế bởi một số biểu mô lát tầng do dị sản hay nghịch sản. Một số tuyến trở thành túi hay quá sản đưa đến trạng thái quá sản u tuyến (bệnh tuyến cổ tử cung nội).
* Tổn thương lan rộng ra toàn bộ nội mạc tử cung nội, có thể tới eo tử cung và đôi khi có dạng polyp.
* Biểu mô tử cung ngoại bị phá hủy từng phần.

# Hình thái học của ung thư biểu mô tại chỗ cổ tử cung.

* Ung thư biểu mô tại chỗ cổ tử cung là một ung thư trong đó toàn bộ chiều dày của biểu mô lát tầng bị thay thế bởi những tế bào rất giống với tế bào ung thư xâm nhập thực sự, mất phân lớp hoàn toàn nhưng không xâm nhập qua màng đáy.
* Đại thể ung thư biểu mô tại chỗ cổ tử cung:
* Không có biểu hiện đặc biệt nhưng cũng có một số đặc điểm cần chú ý khi soi cổ tử cung.
* Nhiều loại tổn thương khác nhau xen kẽ ví dụ như vết trắng sùi, vùng đỏ không điển hình, vùng mất glycogen, vùng dị sản. Vị trí thường ở vùng nối tiếp giữa biểu mô lát tầng và biểu mô trụ.
* Muốn phát hiện tổn thương, không thể làm một sinh thiết đơn giản mà nên khoét chóp để kiểm tra được toàn bộ vùng nối tiếp.
* Vi thể ung thư biểu mô tại chỗ cổ tử cung:
  + - 1. Bất thường của tế bào:
* Chất màu nhân tăng. Nhân không đều, nhân quái. Hạt nhân to có khi nhiều hạt nhân chứng tỏ có sự tổng hợp ARN mạnh.
* Nhiều nhân chia ở khắp nơi trong biểu mô thường là ở pha sau. Nhân chia nhiều cực. Đa nhiễm sắc thể.
* Nguyên sinh chất bắt màu kiềm tính mạnh. Màng tế bào dày, không rõ cầu nối.
  + - 1. Bất thường của cấu trúc biểu mô:
* Loạn sản.
* Thiếu biệt hóa của các lớp tế bào.
* Thiếu glycogen trong nhiều vùng của biểu mô.
* Trong ung thư biểu mô tại chỗ cổ tử cung, ta thấy hình ảnh tế bào ung thư thực sự nhưng khác ở một điểm cơ bản là màng đáy còn nguyên vẹn, mô ung thư chỉ phát triển ở phía trên màng đáy.

# Hình thái học của ung thư biểu mô xâm nhập cổ tử cung.

* Ung thư biểu mô dạng biểu bì xâm nhập là sự biến đổi ác tính của biểu mô lát tầng gây nên sự đảo lộn hoàn toàn cấu trúc, tế bào mất cực tính, mất trật tự xếp lớn, rối loạn sinh sản. Mô ung thư phá vỡ màng đáy của biểu mô, các tuyến, chui sâu vào trong lớp đệm và hủy hoại mọi thành phần mô tiếp cận.
* Đại thể ung thư biểu mô xâm nhập cổ tử cung:
* Ung thư gây nên một nền cứng do tế bào ung thư xâm nhập như có rễ sâu ăn vào trong mô xung quanh.
* Giai đoạn đầu trên một cổ tử cung bị rách hay xước biểu mô có thể thấy một vùng rắn cứng, sùi nhẹ, xung huyết hoặc có thể có một vết loét nhỏ rõ rệt, bề mặt lô nhô, nhiều huyết quản, nền rắn. Đặc biệt mô bệnh thường mủn nát, dễ chảy máu khi đặt mỏ vịt hay nắn nhẹ.
* Giai đoạn sau có thể thấy ba loại hình ảnh sùi không đều như cải hoa; loét nham nhỏ, nhiều mô mủn nát, dễ chảy máu; loét sùi.
* Vi thể ung thư biểu mô xâm nhập cổ tử cung:

Chia làm ba loại sau:

* + - 1. Ung thư biểu mô không có keratin và tế bào nhỏ:
* Mật độ nhân tế bào bao giờ cũng cao. Các tế bào hình thái tương đối thuần nhất, ít nhân quái, nhân chia.
* Tế bào hình thoi, sắp xếp trông như những hạt thóc. Chỉ thấy rõ nhân, nguyên sinh chất ít, mờ nhạt.
* Nhân thẫm, chất màu mịn phân bố đều khắp trong nhân. Hạt nhân không rõ.
* Glycogen hoàn toàn âm tính.
  + - 1. Ung thư biểu mô không có keratin và tế bào to:
* Các tế bào sắp xếp lộn xộn, chồng chất lên nhau trông giống như những đám hợp bào.
* Các tế bào nửa tròn nửa dài, trông sáng hơn loại ít biệt hóa.
* Nhân chia tương đối đều và có một số nhân quái.
  + - 1. Ung thư biểu mô có keratin:
* Không có cầu sừng:
* Mật độ tế bào thấp. Tế bào to xếp cạnh nhau như lát gạch, thường hợp thành những thùy nhỏ, có thể thấy những đảo tế bào ngăn cách nhau bởi chất đệm liên kết, nhiều tế bào viêm.
* Cấu trúc mô ung thư có vẻ trật tự nhưng hình thái tế bào khá đa dạng to, nhỏ, đa giác, hơi tròn hoặc dài. Nhiều đám tế bào thoái hóa hoặc hoại tử.
* Nhân tế bào to, bờ gồ ghề, có thể chia làm nhiều múi, chất màu thô hợp thành những hạt đen thẫm, hạt nhân to và rõ. Nhiều nhân quái, nhân chia điển hình và không điển hình rải rác khắp nơi.
* Nguyên sinh chất tế bào rất rõ, đa giác hoặc tròn có thể thấy các cầu nối.
* Glycogen âm tính ở những tế bào ung thư hoạt động và dương tính ở các tế bào đang thoái hóa.
* Có cầu sừng:
* Hình thái như trên nhưng tế bào ung thư có độ thuần thục cao hơn, cầu nối gian bào ở một số vùng rõ. Đặc biệt gặp nhiều tế bào thoái hóa sừng, nhân đông, đen thẫm, teo nhỏ. Nguyên sinh chất đồng đều, hơi đục, có khi rất ít.
* Các cầu sừng không có vị trí nhất định, có thể rải rác ở khắp bề mặt hay trung tâm của khối ung thư.

# Tiêu chuẩn hình thái học đánh giá mức độ ác tính các u nguyên bào nuôi.

* Bệnh nguyên bào nuôi là những u và những điều kiện dẫn đến u. Các u này khá độc đáo vì những dị ghép sinh ra từ chửa đẻ, chúng xâm nhập vào các mô của người mẹ.
* U nguyên bào nuôi (ung thư biểu mô - màng đệm) là loại hay di căn nhiều phủ tạng và di căn xa Hay gặp di căn theo tần số thứ tự là phổi, âm đạo, não, gan, thận, ngoài ra mọi phủ tạng đểu có thể bị, nhưng hiếm gặp hơn.
* Đặc điểm các tế bào nuôi:
* Đơn bào nuôi có một nhân tròn hoặc bầu dục, viền trơn và hạt nhân nổi bật. Nguyên sinh chất trong suốt, nhiều ribosom và những tụ hợp tiểu phần glycogen.
* Hợp bào nuôi có nguyên sinh chất và màng tế bào cấu trúc phức tạp hơn nguyên bào nuôi.
* Theo các phân độ ác tính thì hình thái của u càng ít biệt hóa thì u càng ác tính, phát triển nhanh và phá hủy mạnh. Có thể xây dựng được một số tiêu chuẩn ác tính về hình thái u nguyên bào nuôi dựa trên:
* Sự mất cân đối giữa số lượng hợp bào – đơn bào nuôi. Đơn bào nuôi non càng nhiều thì độ ác tính càng cao.
* Sự tiêu hủy tự nhiên của các trục liên kết của các nang, có thể do các enzym của tế bào nuôi ác tính được hoạt hóa mạnh là điềm báo cho sự ác tính.
* Sự xuất hiện nhiều khối tế bào nuôi độc lập, cấu trúc hỗn loạn.
* Sự mất phản ứng của cơ thể mẹ biểu hiện là không có sản bào, ít lympho bào và tương bào.
* Sự xâm nhập các huyết quản tử cung của các tế bào nuôi ác tính.

# Mô học chửa trứng lành tính.

* Chửa trứng không xâm nhập là u lành của tế bào nuôi có những đặc điểm:
* Quá sản của tế bào nuôi.
* Thoái hóa nước trục liên kết của nang trứng.
* Trục liên kết không còn huyết quản.
* Vi thể chửa trứng lành tính:
* Hình ảnh mô học có nhiều điểm giống rau thai bình thường trong tháng thứ nhất và tháng thứ hai.
* Tế bào nuôi quá sản vừa phải, hầu hết bao giờ cũng nằm quanh trục liên kết có sự biệt hoá rõ ràng, cân đối, từ đơn bào nuôi thành hợp bào nuôi. Các tế bào tương đối đều nhau, glycogen, glycoprotein, acid nucleic phân bố đều trong nguyên sinh chất.
* Trục liên kết của các hình lông rõ ràng, không có huyết quản, màng đáy dày, tế bào trung diệp hoặc tế bào xơ nhiều gây nên sự xơ hoá của trục liên kết.
* Nhiều vùng, tế bào nuôi chỉ còn vài hàng teo đét quanh một trục phù nặng có nhiều hốc. Hay gặp nhiều hợp bào nhân đông hoặc hợp bào nhỏ hình vợt, nhân nhiều và đều nhau. Nhiều đám hoại tử rải rác trong đó tất cả các thành phần của u chỉ còn hình dáng lờ mờ.
* Về phía tử cung mẹ, các tế bào rụng họp thành những đám liên tục, dày đặc, có những ổ hoại tử, chảy máu rải rác.

# Mô học của ung thư biểu mô - màng đệm.

* Ung thư biểu mô màng đệm (ung thư nguyên bào nuôi) là u ác tính của biểu mô nuôi đặc điểm:
* Quá sản và loạn sản hoàn toàn của tế bào nuôi.
* Không còn hình nang trứng.
* U thường hay di căn nhiều phủ tạng và di căn xa.
* Vi thể của ung thư biểu mô màng đệm:
* Hoại tử lỏng, chảy máu dữ dội, tan hồng cầu là những hình ảnh cơ bản nhất của ung thư biểu mô - màng đệm. Không còn tìm thấy hình lông.
* Đơn bào nuôi ung thư họp thành đám có đủ mọi biến đổi ác tính. Tế bào to lạ thường, rất quái gở, hạt nhân to, chất màu thô tụ thành những cục lớn làm cho nhân sáng. Nhân bờ gồ ghề hoặc có nhiều múi nằm trong một nguyên sinh chất cũng to trong đó acid nucleic, glycogen, glycoprotein phân bố không đều. Một số đơn bào nuôi cũng có thể chuyển thành hợp bào, nhưng những hợp bào này cũng quái gở, ít nhân, bố trí loạn xạ.
* Mô ung thư không còn cấu trúc rõ rệt, khi thành đám lớn - nhỏ cách xa nhau, khi thì rời rạc có những tế bào hoạt tính cao hoặc có những tế bào thoái hoá hoại tử.
* Những vùng cơ tử cung bị tế bào ung thư xâm lấn, chảy máu dữ dội, mô bị tiêu tan. Tế bào rụng thường không gặp. Phản ứng lympho bào rất yếu ớt. Bạch cầu đa nhân nhiều trong các ổ hoại tử hoàn toàn, không có nhiều tơ huyết.

# Hình thái học của Basedow.

* Bệnh Basedow (bướu giáp lồi mắt hay bướu giáp độc) là bệnh có tổn thương lan tỏa của tuyến giáp do nguyên nhân tự miễn hay gặp ở phụ nữ. Thường có hai đặc điểm là hội chứng tăng năng và lồi mắt.
* Bệnh Basedow lành tính về mặt hình thái, ác tính về mặt chức năng. Tăng chế tiết hormon tuyến giáp.
* Đại thể bệnh Basedow:
* Bướu giáp mất đối xứng và không to quá (50-60g ở mức trung bình của bướu).
* Diện cắt đồng nhất, màu đỏ nhạt như thịt.
* Vi thể bệnh Basedow:
* Có quá sản mạnh lan tỏa các nang.
* Các nang tuyến tăng sinh. Mô bệnh học có hình ảnh nhiều tế bào với nhú lồi vào lòng nang hoặc nhiều nang uốn khúc ngoằn ngoèo.
* Tế bào biểu mô lót nang hình trụ cao, bào tương sáng có những hốc nhỏ. Nhân nằm ở đáy tế bào, đôi khi có nhân chia. Có thể thấy tế bào lớn ưa acid ở vách một số nang.
* Chất keo không nhiều, loãng hoặc hơi nhạt màu. Có nhiều không bào ngoại vi nơi tiếp xúc với cực đỉnh có các tế bào biểu mô lót mang tạo thành hình ảnh những lỗ hút.
* Mô đệm phát triển, lưới mạch phong phú, ít nhiều xơ hóa và có nhiều đám tế bào đợi. Đôi khi gặp túi tuyến bào thai, có thể có nhiều lympho bào; đôi khi tăng sinh xơ chia cắt các nhóm túi tuyến tạo thành các tiểu thùy. Các túi tuyến trên có thể chỉ thấy cục bộ, nằm trong một nhu mô giáp gần như bình thường (u giáp Basedow hóa).

# Mô học của ung thư biểu mô tuyến nhú tuyến giáp.

* Ung thư biểu mô tuyến giáp là loại ung thư được sinh ra từ các tế bào nang giáp bao gồm các loại biệt hóa rõ, nhú, nang, tế bào lớn ưa acid, kém biệt hóa, v.v.
* Ung thư biểu mô tuyến nhú tuyến giáp là loại ung thư gặp phổ biến ở người lớn và trẻ em. U có thể là một khối không đau, tổn thương phát triển thầm lặng, dấu hiệu là hạch cổ to hoặc có thể di căn vào phổi, xương. Tiên lượng thường tốt, 70-80% số bệnh nhân sống thêm ít ra 10 năm.
* Vi thể ung thư biểu mô tuyến nhú tuyến giáp:
* Bao giờ u cũng có cấu trúc nhú. Các nhú thay đổi nhiều cả về kích thước lẫn hình thái có thể dài, mảnh với lõi xơ mạch ở giữa; có thể ngắn, dày hoặc rất nhỏ không có trục liên kết ở giữa. Cũng có thể gặp các nhú chia nhánh phức tạp hoặc theo mẫu song song.
* Hầu như bao giờ cũng gặp cấu trúc túi tuyến, đôi khi còn chiếm ưu thế.
* Nhân tế bào có xu hướng tự che phủ, nhạt màu nên gọi là “nhân thủy tinh mờ”. Bào tương sáng hay ưa acid.
* Tính chất đặc trưng:
* Có các kết tụ calci dạng thể cát với hình lá xương đồng tâm.
* Xu hướng lan dàn theo đường bạch huyết, di căn khu trú lâu dài ở các hạnh vùng cổ.
* Chất đệm u phù, thoái hóa trong, có thể chứa lympho bào, thực bào bọt, hemosiderin.
* Biến thể cấu trúc thành ung thư biểu mô nhú xơ cứng không vỏ bọc. Loại u này xâm nhiễm những mô giáp kế cận và có một trung tâm xơ đôi khi chứa cầu calci.

# Mô học ung thư biểu mô xâm nhập tuyến vú.

* Ung thư biểu mô xâm nhập tuyến vú được phát hiện thấy có xâm nhập mô đệm dù thành phần tại chỗ có được phát hiện hay không. Phần lớn được chia làm hai loại ống và thùy, đồng thời các thể hỗn hợp và không xác định cũng được ghi nhận.

a. Ung thư biểu mô ống xâm nhập tuyến vú:

* 75% trường hợp xếp loại vào ung thư biểu mô ống xâm nhập kinh điển. Ung thư biểu mô ống xâm nhập kinh điển là sự quá sản ác tính biểu mô tuyến ống tuyến vú với những đặc điểm hình thái đa dạng cả về tế bào vào cấu trúc mô u.
* Ung thư biểu mô tuyến ống xâm nhập kinh điển có kích thước, hình thể, mật độ và giới hạn u rất thay đổi. Các đặc điểm này phụ thuộc tỷ lệ tương đối của các tế bào u và mô đệm.
* Vi thể ung thư biểu mô ống xâm nhập tuyến vú:
* U gồm nhiều loại, u có thể mọc thành những dải lan tỏa, những ổ tế bào ranh giới rõ, những dây tế bào hoặc tế bào riêng lẻ.
* Biệt hóa tuyến hay ống nhỏ có thể phát hiện rõ, vừa đủ để phát hiện hoặc hoàn toàn không có.
* Tế bào u thay đổi về kích thước và hình dạng, chúng thường to hơn và đa hình hơn ung thư biểu mô tiểu thùy xâm nhập, nhân và hạt to hơn, nhân chia nhiều hơn.
* Các vùng hoại tử gặp trong 60% trường hợp. Có thể gặp các ổ dị sản tế bào vảy, dị sản tuyến tiết rụng đầu (tuyến mồ hôi) hoặc thay đổi thành tế bào sáng.
* Mô đệm ung thư:
* Thay đổi từ không có đến rất nhiều, hình thái của nó từ xơ dày đặc đến nhiều tế bào. Trong trường hợp mô đệm nhiều khó phân biệt với tế bào u.
* Đám mô chun lớn hay gặp (gặp 90 % trường hợp). Hiện tượng “tăng chun” có thể xâm nhập thành các ống và huyết quản.
* Vôi hóa (gặp 60% trường hợp) có thể xuất hiện dưới dạng hạt thô hoặc mịn, hiếm hơn thành các thể cát.
* Xâm nhập tế bào viêm đơn nhân ở các mức độ khác nhau thường gặp trong các khoảng cách giữa u và mô đệm. Xâm nhập viêm dạng u hạt hiếm gặp.
* Xâm nhập tế bào ung thư có thể ở các khoảng quanh thần kinh, các mạch bạch huyết và mạch máu.
* Chất nhày có thể xác định bằng nuộm P.A.S; hóa mô miễn dịch có phản ứng keratin, v.v.

b. Ung thư biểu mô tiểu thùy xâm nhập tuyến vú:

* Ung thư biểu mô tiểu thùy xâm nhập tuyến vú là sự quá sản ác tính biểu mô tuyến vú với những đặc điểm hình thái đặc biệt (loại tế bào tương đối đều nhau, sắp xếp thành dây, thành dải, v.v).
* Vi thể ung thư biểu mô tiểu thùy xâm nhập tuyến vú:

Thể điển hình nhất thường thấy:

* Những tế bào u nhỏ, tương đối đồng đều.
* Tế bào u được xếp thành hàng hoặc xếp theo kiểu đồng tâm dạng Paget xung quanh các thùy của ung thư biểu mô tiểu thùy tại chỗ. Các tế bào u trong cùng một hàng liên kết kém chặt chẽ.
* Mô đệm thường nhiều loại xơ đặc và có chứa các ổ tăng sinh sợi chun quanh ống và quanh tĩnh mạch ở mọi trường hợp.

Chẩn đoán khác ung thư biểu mô ống xâm nhập là kích thước tế bào nhỏ, tính đồng đều của tế bào u và sự mất tính chất dính của tế bào.

# Hình thái học của lạc nội mạc tử cung.

* Lạc nội mạc tử cung là sự có mặt lạc chỗ của các cấu trúc nội mạc tử cung gồm cả tuyến và lớp tử cung đệm bào.
* Nội mạc tử cung có những đặc tính kỳ lạ:
* Các cấu trúc của nội mạc tử cung gắn liền với lớp cơ không rõ ranh giới và có thể chui sâu vào kẽ của lớp cơ, lan dần để hình thành một trạng thái riêng biệt với những tuyến trà trộn vào các bó cơ trơn gọi là lạc nội mạc tử cung trong.
* Cấu trúc nội mạc tử cung có thể rời tử cung và sinh sản tại nơi mới gọi là lạc nội mạc tử cung ngoài.
* Các cấu trúc này đều phát triển thành hột và có tính giả u.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Đặc điểm | Lạc nội mạc tử cung trong | Lạc nội mạc tử cung ngoài |
| Đại thể | * Vách tử cung dày lên như bị xơ hóa từng ổ, không có ranh giới rõ nhưng cũng có khi thành từng ổ kiểu bệnh tuyến cơ. * Vị trí thường ở vùng sừng tử cung một bên hay cả hai bên. | * Bệnh giống như khối u xơ lồi lên, không đều, rải rác có những ổ chảy máu, đa dạng về màu sắc và kích thước. Nó có thể xâm nhập các mô khác bằng cách khuếch tán như một u ác tính. * Khi vào trong vách trực tràng – âm đạo, có thể có hình thái những cục đặc biệt ở vòi tử cung và dây chằng rộng. * Máu trong chúng không bao giờ tươi, máu thường tích tụ trong những nang lớn từ đầu đinh ghim đến quả cam. Máu cũ màu hắc ín hay chocolate thường gặp ở buồng trứng. * Khi nang ở nông, có màu xanh nhạt nổi gồ lên ở chỗ phủ tạng bị tổn thương và có thể vỡ ra. |
| Vi thể | * Lạc nội mạc tử cung trong có hai đặc điểm: * Cơ tử cung có nhiều dải tử cung đệm bào cùng với các tuyến thâm nhập. Lớp đệm này đi từ phía niêm mạc luồn vào các vách giữa các bó cơ và tách cơ ra. * Cơ tử cung phản ứng lại bằng cách quá sản. Các bó cơ quấn chặt lấy các thành phần nội mạc tử cung theo các hướng khác nhau làm cho trật tự bình thường của lớp cơ bị rối loạn. * Các tế bào của lạc nội mạc tử cung trong vẫn chịu ảnh hưởng của hormon trong chửa đẻ, do đó nó sẽ biến đổi thành tế bào rụng có thể đưa đến những tai biến vỡ tử cung, đờ tử cung hoặc chảy máu. | * Cấu trúc của lạc nội mạc tử cung ngoài bao giờ cũng gồm các thành phần tuyến và lớp tử cung đệm bào nằm lọt vào mô của tổ chức mà nó lan tới. Hai thành phần này thay đổi, có chỗ nhiều tuyến hơn chất đệm hoặc ngược lại. * Nội mạc lạc chỗ có thể im lặng nhưng thường đáp ứng với kích thích hormon, cũng có chu kì như ở tử cung. |

# Hình thái học của viêm hạch mủ.

* Viêm hạch rất thường gặp. Viêm hạch có thể cấp tính, bán tính hoặc mạn tính.
* Viêm hạch mủ là phản ứng của hạch, xảy ra thứ phát sau một viêm nhiễm vùng hạch dẫn lưu (hạch ngoại biên như hạch cổ, hạch bẹn).
* Thường do vi khuẩn sinh mủ gây ra như liên cầu trùng, lậu cầu trùng, tụ cầu trùng.
* Đại thể viêm hạch mủ:
* Những đám hạch viêm tấy, dính vào nhau, rò thông với nhau và lan ra mô quanh hạch.
* Hạch to, đau, bề mặt da đỏ, mật độ cứng chắc hoặc mềm nếu đã có ap-xe hóa. Chọc hút bằng kim nhỏ thường có mủ lẫn máu.
* Vi thể viêm hạch mủ:
* Vỏ hạch và vùng quanh hạch thâm nhiễm nhiều bạch cầu đa nhân.
* Các xoang dưới vỏ và xoang tủy giãn rộng, chứa đầy bạch cầu đa nhân, đại thực bào, và nhiều hồng cầu.
* Không có sự tăng sản của các nang lympho.
* Trong bệnh có nhiều ổ hoại tử tạo thành vi ap-xe hoặc ap-xe to.
* Khi mủ được dẫn lưu thoát mủ ra ngoài và điều trị tốt, tổn thương viêm sẽ được dọn sạch, và hạch được hàn gắn bằng mô sợi và hóa sẹo.

# Hình ảnh đặc hiệu và các type của bệnh Hodgkin.

* Bệnh Hodgkin là một trong hai nhóm lớn của u lympho ác tính trong đó có nhiều tế bào Reed -Sternberg và tế bào Hodgkin đơn nhân, kèm theo nhiều loại tế bào phản ứng như tương bào, bạch cầu ưu toan và lympho bào với mức độ nhiều hay ít của từng loại tùy thuộc vào type mô học của bệnh.
* Hình ảnh đặc hiệu: Cấu trúc bình thường của hạch lympho hoặc lách bị xóa nhòa hoàn toàn do sự xâm nhập đa dạng của tế bào ung thư và các thành phần khác:

1. Tế bào Reed - Sternberg điển hình:

* Kích thước lớn (20-80 µm hoặc hơn), hình tròn hoặc đa diện, bào tương rộng thuần nhất hoặc dạng hạt, ưu toan nhẹ hoặc lưỡng tính.
* Nhân lớn, kích thước thay đổi, thường có khe lõm chia nhân thành hai hoặc nhiều múi, màng nhân dày, chất nhiễm sắc thô vón và tập trung nhiều ở sát màng nhân.
* Hạt nhân rất to, ưa toan, nằm giữa nhân và tách biệt với chất nhiễm sắc tạo nên một quầng sáng quanh hạt nhân. Đôi khi thấy hai nhân (hai múi nhân) đối xứng nhau tạo hình ảnh “soi gương” hay hình ảnh “mắt cú” (Hình ảnh điển hình của Hodgkin).
* Cũng thấy những tế bào Reed - Sternberg thoái triển với bào tương bị co kéo bắt màu toan tính mạnh.
* Tế bào Hodgkin hay tế bào dạng Sternberg là những tế bào lớn, đơn nhân không chia múi, màng nhân dày, hạt nhân to, nổi rõ, ưa toan, bào tương khá nhiều. Loại tế bào này chỉ là dấu hiệu gợi ý, không thể chẩn đoán bệnh Hodgkin ngay đầu tiên nếu chỉ có riêng chúng xuất hiện. Ít nhất phải có tế bào nhân hai múi trong đó có một múi có hạt nhân ưu toan để xác định.

1. Đa hình thái:

* Pha trộn với những tế bào ác tính, trong mô Hodgkin còn có sự xâm nhập đa dạng của các tế bào phản ứng khác nhau với tỉ lệ thay đổi như mô bào miễn dịch, tương vào, bạch cầu ái toan và lympho bào, v.v tạo nên hình ảnh u hạt lympho Hodgkin với mức độ nhiều hay ít theo tình trạng bệnh.
* Thường có xơ hóa ít hoặc nhiều tạo thành những dải nhỏ hoặc đám. Có thể có hoại tử dạng sợi hay tơ huyết. Đôi khi xuất hiện những ổ tế bào bán liên.
* Các type mô học của Hodgkin:

Theo phân loại Rye, bệnh Hodgkin được chia thành bốn type mô bệnh học:

1. Type I - Bệnh Hodgkin nhiều lympho bào:
   * Cấu trúc hạch bị xóa do sự tăng sinh mạch lympho bào kèm theo hoặc không kèm theo mô bào. Sự tăng sinh có thể lan tỏa hoặc thành nốt nhưng các nốt thường có kích thước không đều. Chúng xâm lấn cả cùng vỏ hạch nhưng ít.
   * Rất ít tế bào Reed - Sternberg điển hình nhưng xuất hiện nhiều biến thể của nó gọi là tế bào L và H. Đó là những tế bào nhỏ hơn tế bào Reed - Sternberg, nhân có nếp cuộn, nhiều thùy, chất nhiễm sắc có hốc nhỏ, hạt nhân nhỏ và không rõ.
   * Rải rác có thể thấy các tương bào, bạch cầu đa nhân ưa toan.
   * Có thể xơ hóa nhưng không có hoại tử. Vỏ bao xơ của hạch ít bị xâm lấn.
   * Type này tương ứng với giai đoạn lâm sàng I, thời gian sống thêm dài.
2. Type II - Bệnh Hodgkin thể xơ nốt:
   * Mô hạch bị xâm lấn bởi những nốt tròn. Bao quanh các nốt là những bè có chiều dày thay đổi. Các nốt gồm tương bào, bạch cầu đa nhân ưa toan, tế bào Hodgkin và đặc biệt là các tế bào khuyết.
   * Tế bào khuyết là một biến thể của tế bào Reed - Sternberg có kích thước lớn hơn (40-50µm), bào tương rộng và sáng nhưng thường bị co lại nên tạo một khoảng trống khuyết giữa tế bào và mô dạng lympho xung quanh.
   * Quá trình xơ hóa tăng dần, lúc đầu khu trú quanh các nốt có nhiều tế bào, sau đó vào cuối giai đoạn tiến triển của bệnh xơ hóa có thể xóa hoàn toàn cấu trúc hạch lympho.
   * Type này có thể gặp trong tất cả các giai đoạn lâm sàng của bệnh.
3. Type III - Bệnh Hodgkin hỗn hợp tế bào:
   * Hạch lympho có sự xâm nhập đa hình thái, bao gồm lympho bào, mô bào, tương bào, bạch cầu đa nhân ái toan và trung tính.
   * Nhiều tế bào Reed - Sternberg điển hình và các tế bào Hodgkin đơn nhân.
   * Thường thấy ổ hoại tử và xơ hóa.
   * Type hay gặp nhất trong mọi giai đoạn lâm sàng của bệnh, thời gian sống thêm tương đối ngắn.
4. Type IV - Bệnh Hodgkin ít lympho bào:

Type này bao gồm hai loại nhỏ:

* + Loại xơ hóa lan tỏa: Nghèo tế bào đặc biệt là lympho bào. Xơ hóa lan rộng thành khối vô hình, đặc, ít tế bào, ít sợi keo. Tế bào Reed - Sternberg nhiều và thường bị co kéo, toan tính mạnh. Thường gặp ở giai đoạn cuối của bệnh Hodgkin không điều trị hoặc sau điều trị tia xạ, tương ứng với giai đoạn lâm sàng III và IV, thời gian sống thêm ngắn.
  + Loại liên võng: Đặc trưng bởi rất nhiều tế bào Reed - Sternberg có hình dạng kì quái gọi là Sarcom Hodgkin. Loại này tương ứng với giai đoạn lâm sàng III và IV, thời gian sống thêm ngắn.