



أمراض الكلى والكبد

Nephrology & Hepatology

Dr. Lama Hammoud

PhD in Oral and Maxillofacial Surgery

أمراض الكلية Nephrology

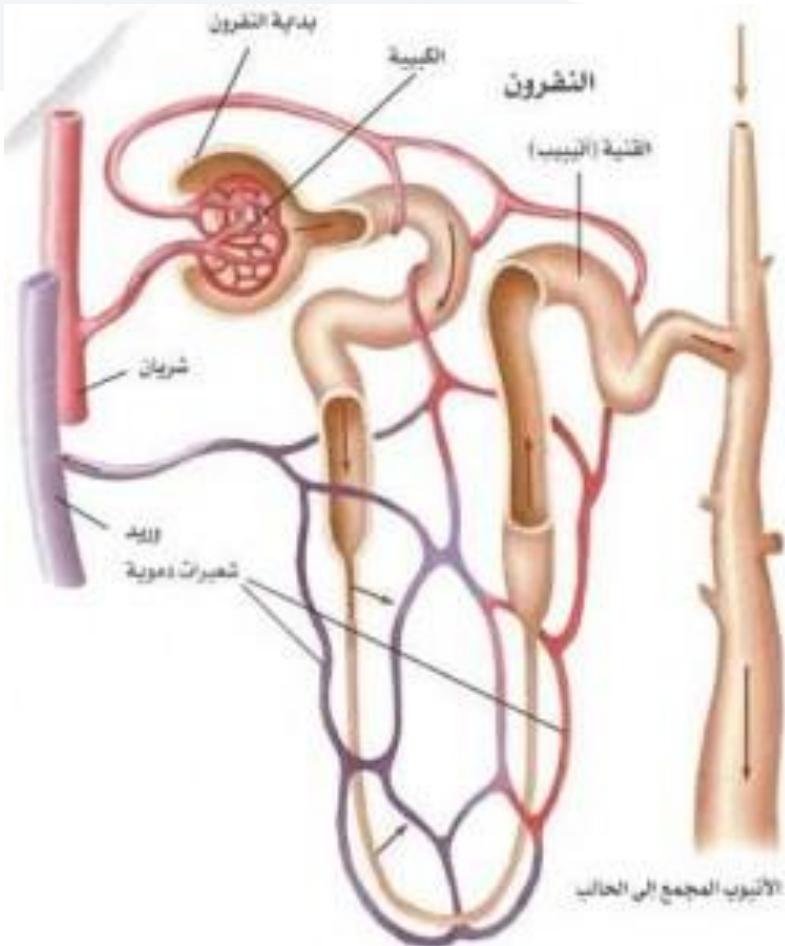


• وظائف الكلية:

١. حفظ توازن السوائل والشوارد من حيث حجمها في البلازما الدموية.
 ٢. تنظيم التوازن في المعادلة الفيزيائية أساس- حمض .
 ٣. طرح الفضلات الأزوتية.
 ٤. طرح الأدوية.
 ٥. إنتاج أو استقلاب العديد من الهرمونات بما فيها: Prostaglandins, Erythropoietin, Renin, Vitamen D.

إن الأمراض التي تصاب بها الكلية يمكن أن تتعكس بصورة مباشرة على معظم الإجراءات السنية الفموية الجراحية من خلال العديد من التظاهرات المؤثرة:

١. فقر الدم.
٢. النزف غير الطبيعي.
٣. اختلال التوازن في السوائل والشوارد.
٤. ارتفاع الضغط الدموي.
٥. عدم تحمل الأدوية.



- **الفيزيولوجيا المرضية:**
 - إن الوحدة الوظيفية الرئيسية في الكلية هي النفرون وإن تخرّب وظيفة النفرون هو الأساس في الوصول إلى قصور الكلية المزمن

- **يتتألف النفرون من:**
 - الكبة الشعرية Glomerulon.
 - الأنابيب القريبة والبعيدة.
 - الأوعية المغذية.

- المرض الكلوي هو مرض متتطور يسبب تخرُّب النفرونة والذِي ينجم عنْ زِيادة البولة في الدم ويقود في النهاية إلى الموت.

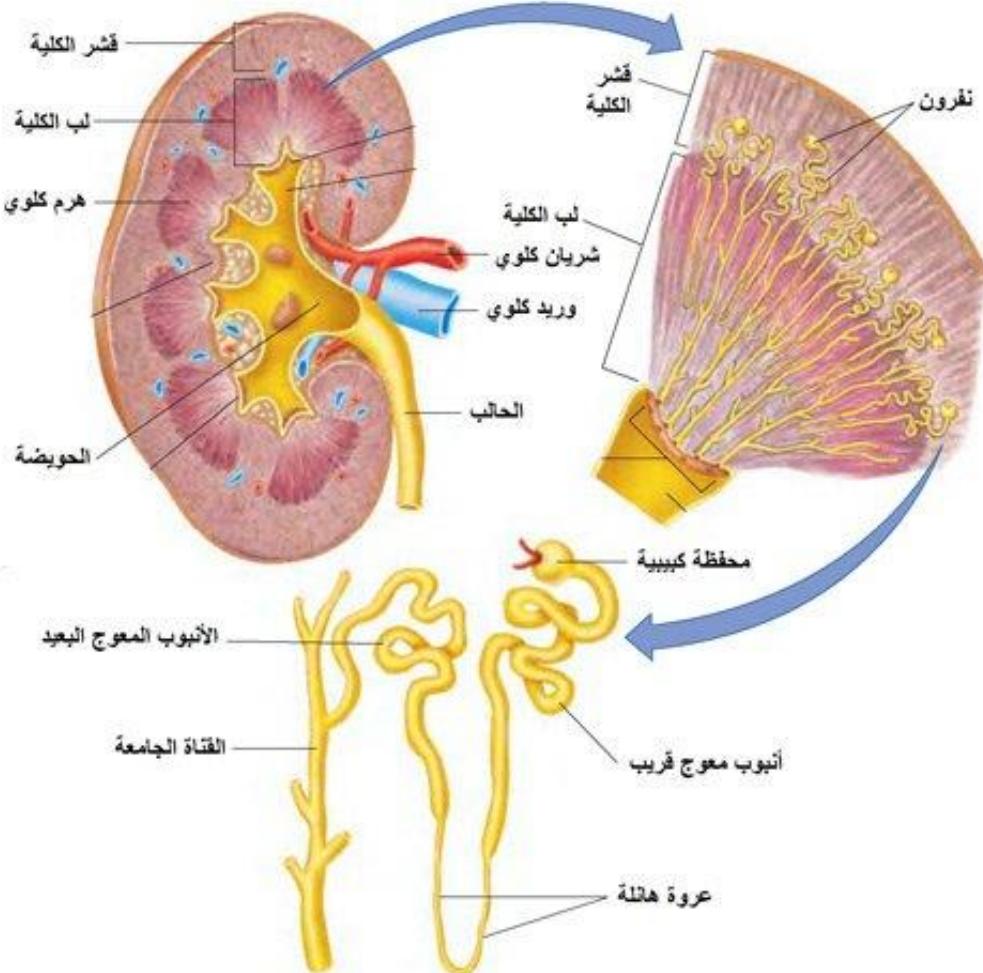


- معدل التخرُّب وشدة المرض تعتمد على المرض المسبب والعوامل المستبطنة وزمن حدوث هذا المرض وفي العديد من الحالات السبب غير معروف.

قد يتهم كل مما يلي:

١. السكري.
٢. ارتفاع الضغط.
٣. مشاكل بالكلى (انسداد المجاري البولية المزمن – التهاب الكلبية الكببيي المزمن).
٤. أمراض وراثية مثل مرض الكلية متعدد الأكياس.
٥. الأمراض المناعية مثل الذئبة الحمراء.
٦. الافراط في استخدام المسكنات وبعض العقاقير بصورة مزمنة.

- بعض أمراض الكلية تصيب أحد أقسام النفرون وبعضها الآخر تصيب كل أجزائه فمثلاً **ارتفاع الضغط** يصيب جزء التوعية.
- تمر الكلية بمرحلة عدم كفاية لأن النفرون الذي تموت لا يمكن تعويضه وبالتالي زيادة عمل النفرونت المتبقة وخلال ذلك يبقى المريض بدون أعراض سريرية واضحة، ولكن يمكن أن يلاحظ بعض الخلل في التحاليل المخبرية الأمر الذي يعكس قلة عدد النفرونت الفعالة وتعد ترشيح البول في الكبب.
- تبقى الوظيفة الكلوية طبيعية حتى يتخرّب تقريراً حوالي ٥٥% من النفرونت وعند ذلك تصبح الكلية غير قادرة على التعويض عن عمل النفرونت المتخرّبة حيث تبدأ أعراض البيلة الدموية بالظهور.
- بما أن وظيفة النفرونات ضعيفة فإنها تتأثر مرضخة شوارد الصوديوم مع زيادة كلور الصوديوم بالبول وتعدد مرات التبول.



- ونتيجة لخلل ترشيح الكبب يحصل تراكم للنتروجين في الدم على شكل بولة وهذا ما يسمى بـ **Azotemia** ← وهذا يؤدي مع تشكل الأحماض إلى حدوث احمضاض الدم وذلك يؤدي في الحالات النهائية لقصور الكلية إلى الإقياء ، فقد الشهية، التعب و كنتيجة لقصور الكلوي يحدث خلل عام في الشوارد.

القصور الكلوي المزمن Chronic Renal Failure

- يشير إلى نقص مستمر ومتاري ثلثي الجانب في الوظيفة الكلوي (تلف في النفرونات) يؤدي في النهاية إلى تبول الدم **Uremia** والذي يمكن أن يقود إلى الموت.
- يتضمن ثلث إلى أربع مراحل رئيسية لكنها متداخلة:
المراحل الأولى وهي المرحلة الاحتياطية الكلوية المتناقضة:
 ١. تكون غير عرضية في الغالب.
 ٢. ارتفاع طفيف في معدل كرياتينين المصل.
 ٣. انخفاض في معدل الترشيح الكبيبي بمعدل تغير لحوالي $10\%-20\%$ عن الطبيعي.

• المرحلة الثانية مرحلة عدم الكفاية الكلوية:

١. تتميز بالانخفاض المتزايد لمعدل الترشيح الكبيبي لمعدل يصل إلى ٢٥٪ عن الطبيعي.
٢. بداية تراكم متزايد للفضلات النتروجينية في الدم (يستدل عليها بارتفاع قيم الـ BUN (Blood Urea Nitrogen) والكرياتينين).

• المرحلة الثالثة مرحلة الفشل أو القصور الكلوي:

١. تصبح قدرة الكلى على إنجاز الوظائف الإطرافية والصماوية والاستقلابية هي دون الآليات المعاوضة وهذا يشير إلى عدم قدرة الكلى على المحافظة على حالة التوازن الطبيعي.

• المرحلة الرابعة من القصور الكلوي:

١. تلف أكثر من ٧٥٪ من النفرونات الكلوية.
٢. ظهور تبولن الدم Uremia ومعها ترتفع القيم المخبرية لـ BUN, Creatinine بشكل كبير في المصل.- فرط بوتاسيوم الدم- نقص صوديوم الدم- فرط فوسفور الدم- نقص كالسيوم الدم.
٣. يتطور الحمامض الاستقلابي.

• الملامح السريرية:

• الأعراض:

تعب - بوال ليلي nocturia - حكة - قلة شهية للطعام - زلة - تخليط - اعتلال عصبي - إقياء.

• العلامات:

شحوب(فقردم)- تصبغات على الجلد (حبس أصبغة تطرحها الكلية غالباً) - انصبابات جنبية- التهاب التامور -

فرط ضغط الدم - استرخاء قلب أيسير - تكdem- حبن- وذمة محيطية.

الاستقصاءات المخبرية:

1. **BUN Level 8-18 mg/dL.**
2. **Creatinine Level 0.6-1.20 mg/dL.**
3. **Calcium serum: 8.6-10.3 mg/dL**
4. **PH: 3.8-5 ميلي مول / الليتر**

• الدلائل المخبرية:

• الكيميائية الحيوية:

١. زيادة البول والكرياتينين.
٢. فرط بوتاسيوم الدم.
٣. نقص صوديوم الدم.
٤. فرط فوسفور الدم.
٥. نقص كالسيوم الدم.
٦. حماض استقلابي.

• البول:

١. فحص مجري لتحري الاسطوانات.
٢. التحليل لتحري البروتين.
٣. الوزن النوعي.
٤. تصفيية الكرياتينين.

• الفحص الشعاعي:

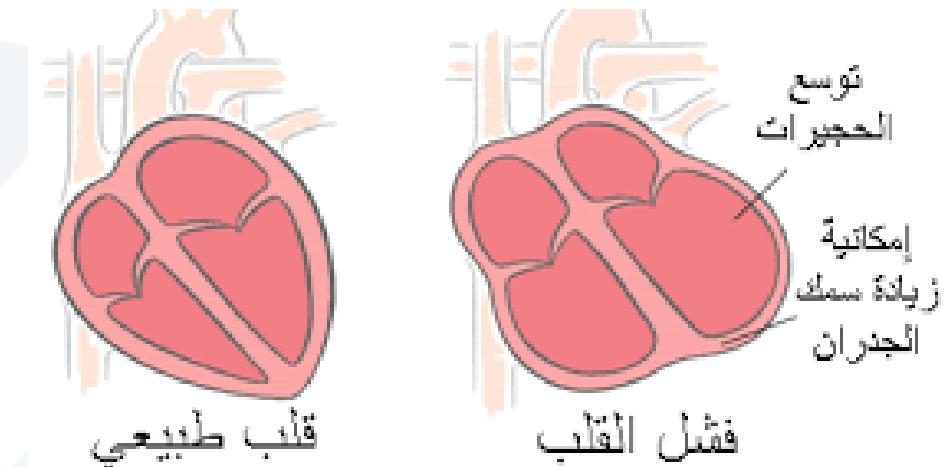
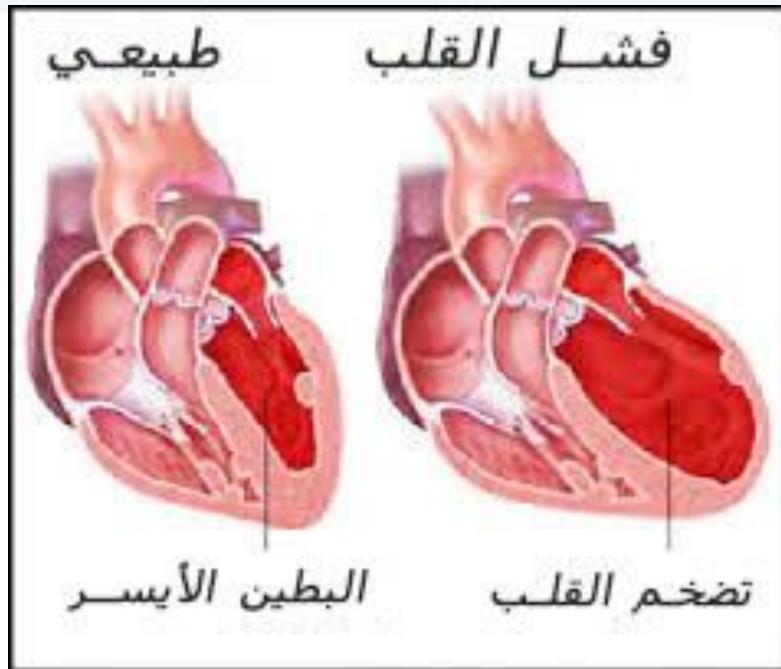
١. صورة شعاعية بسيطة للكلية والحالب والمثانة.
٢. الايكولتحديد حجم الكلية ووجود الانسداد.
٣. تصوير الحويضة بالطريق الراجع.
٤. تصوير المثانة التبويلي.
٥. التفريس بالنظائر المشعة.

أهم الأضطرابات المرافقة للمرض الكلوي:

أولاً: فقر الدم

- هو أحد التظاهرات الرئيسية للقصور الكلوي المزمن وهو ناجم عن نقص صنع Erythropoietin من الكلية والذي يحدث نتيجة لتباطط نقي العظام بسبب زيادة البولة في الدم.
- تتأثر أيضاً الكريات البيض مما يزيد فرص التعرض للانتانات كما أن مريض القصور الكلوي لديه قابلية للنزف بسبب تأثير العامل الصفيحي ونقص عدد الصفيحات ونقص قدرتها على الالتصاق.

- ثانياً: تأثر القلب (قصور قلب احتقاني): تضخم في الجزء الأيسر من القلب.



ثالثاً: الحثل العظمي الكلوي Renal osteodystrophy

هو تغير في مورفولوجيا العظام لدى المصابين بالمرض الكلوي المزمن.

القصور الكلوي ← انخفاض عدد النفرونتات إلى الحد الذي لم تعد الكلية قادرة على طرح الفوسفات ← يزداد الفوسفات في البلازما الدموية ←

وهذا يؤدي إلى ارتفاع توضع الكالسيوم في العظم ← وبالتالي نقص كالسيوم الدم.

نقص الكالسيوم في الدم ← لزيادة نشاط مجاورات الدرق الثنائي Secondary hyperparathyroidism ← يؤدي إلى تحرر الكالسيوم من العظم

ويحضر على طرح الفوسفات وهذا يؤدي على نقص في تمعدن العظام وتظهر آفات شافة على الأشعة.

• الورم البني (ورم جارات الدرق) :
Brown Tumors

- شفوفيات متعددة بالفك السفلي.
- إذ يجب الانتباه إلى أن مريض القصور الكلوي يطور آفات شافة على الأشعة تشبه الأكياس لذلك يجب الانتباه للقصبة المرضية وعلاج هذه الآفات بإعطاء فيتامين د وليس استئصال كيسة أو معالجة سن.







• التدبير السني:

- استشارة طبيب المريض لمعرفة فيما إذا كان المريض تحت علاج محافظ أو يخضع لعمليات غسيل الكلى.
- إذا كان المريض في مرحلة متقدمة لا بد من أداء العمل في المشفى.
- يجب قياس الضغط ومر اقبته قبل وخلال المعالجة.
- إذا كان هناك مشاكل نزفية يجب القيام بالتحاليل الدموية التالية:
 ١. تعداد الصفائح الدموية .
 ٢. زمن النزف **Bleeding time**.
 ٣. هيموغلوبين **Hemoglobin** .
 ٤. هيماتوكريت **Hematocrit** .
- أخذ التدابير اللازمة لثبت العلقة الدموية (الخياطة - وضع جلفوم)

- خفض جرعة المخدر بحيث لا تتجاوز ٢٥% من الجرعة السمح بها إذ تبلغ عدد الأمبولات أمبولة ونص- أمبولتين فقط و أفضل نسبة للمخدر هي بتركيز ٢%.
- يؤدي القصور الكلوي المزمن عند الأطفال إلى تأخر في النمو وتأخربزوغ الأسنان وتطور سوء اطباق وسوء تصنع مينائي مع تلون الأسنان بلون مائل للبني.
- إن أهم المشاكل التي يجب الحذر منها لدى مريض القصور الكلوي هي زيادة احتمال الإصابة بالانتان وخطورة النزف.
- التركين بغاز النيتروس أمين عند مرضى القصور الكلوي ويمكن استخدامه بنسبة حتى ٥٥٪ غاز نيتروس مع ٥٠٪ أكسجين معأخذ بعين الاعتبار مستوى فقر الدم الموجود ومراعاته.
- خطورة عالية للإصابة بالتهاب الكبد البائي أو الايدز لذلك يعامل مريض الديلزة على أنهم حاملين لالتهاب الكبد الانتاني .
- الأدوية التي يجب توخي الحذر عند اعطائها لمريض الكلية: سيفالوسبورينات Cephalosporine -مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية (لأنها ذات سمية كلوية. يجب تجنب الأسبرين Aspirin بسبب زیادته للنزف.

- تخرّب وظيفة الكلية في طرح الأدوية. تطرح العديد من الأدوية عن طريق الكليتين لذلك في حالة القصور الكلوي تكون فعاليتها شديدة و زمن تأثيرها

أدوية غير أمينة يفضل تجنّبها	أدوية معتدلة الأمان (تعديل الجرعة)	أدوية أمينة لا تعديل الجرعة	أطول أن لم تخفض الجرعات.
Sulphonamides	Ampicillin	Cloxacillin	
Tetracyclines	Amoxicillin	Doxycycline	
Cephaloridine	Metronidazole	Minocycline	
	Penicillin	Erythromycin	
	Aminoglycosides	Flucloxacillin	
	Vancomycin	Fucidin	
	Fluconazole	Ketoconazole	
	Acyclovir	Clindamycin	
NSAIDs	Codeine		
Aspirin	Pethidine		
Propoxyphene	Paracetamol		
	Barbiturates	Diazepam	
	Phenothiazines		
	Antihistamines		

ملاحظات:

- يفضل القلع بعد الديلزة ب ٢٤ ساعة وذلك للتأكد من زوال تأثير الهيبارين ولنقاؤة الدم من البولة والأملأح اضافة إلى أن المريض بحالة فيزيولوجية لأفضل. لأن المريض معرض للنزف بسبب اضطراب الصفيحات الدموية وتخرب عامل فون ويلبراند بسبب تناول الهيبارين.
- إذا كان القلع اسعافياً والمريض يتناول الهيبارين يعطى سلفات البروتامين وهو مضاد للهيبارين.
- مريض غسيل الكلية يمكن أن يتطور التهاب شغاف قلب انتاني(ناتج عن المعالجات السنبلة المسببة لتجرثيم الدم) وأيضاً بسبب الخلل في وظيفة الكريات البيض لذلك يجب إعطاءه صادات حيوية وقائياً وأيضاً بسبب وجود التحويلة الشريانية الوريدية arteriovenous shunt حسب توصيات جمعية أمراض القلب الأمريكية لمنع حدوث انتان التحويلة وبالتالي التهاب بطانة الشريان endarteritis.

التحال :Dialysis

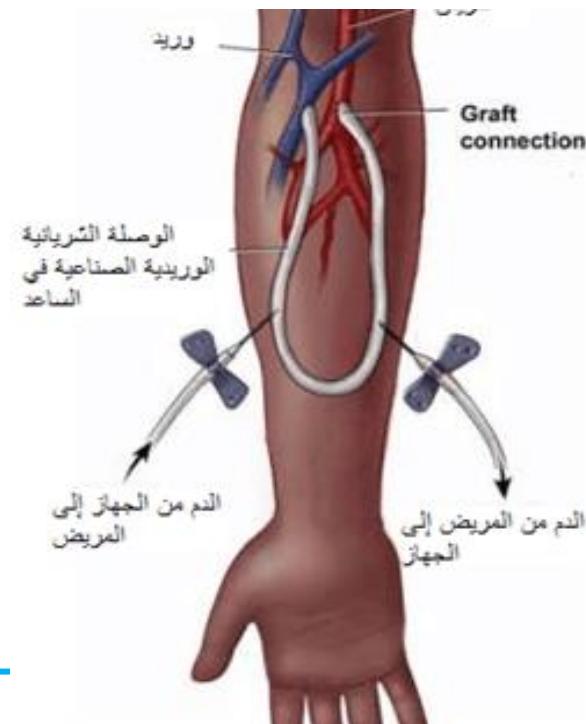


هي المعالجة الأكثر شيوعاً للقصور الكلوي الحاد والمزمن حيث يمر دم المريض عبر غشاء نصف نفوذ مقابل سائل التحال وبذلك يزال الملح والماء والمواد المنحلة ذات الوزن الجزيئي المنخفض كالبولة.

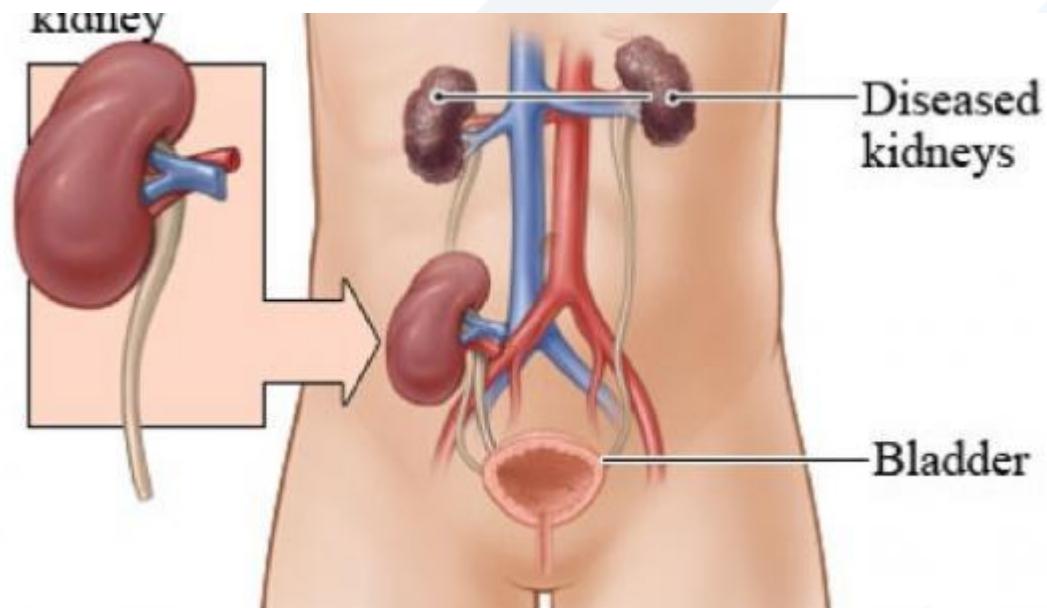
يمكن أن يكون الغشاء صناعياً كما هو الحال في التحال الدموي hemodialysis أو طبيعياً كم في التحال الصنافي peritoneal dialysis.

يتم التحال الصنافي الجوال المستمر عبر قسطرة صناعي دائم باتباع تقنية عقيمة ولكن غالباً يحتاج المريض إلى تحال دموي. يجري لمرضى التحال الدموي وصلة شريانية وريدية لصنع مدخل وعائي دائم لإجراء 12 ساعة تحال أسبوعياً موزعة على ثلاث جلسات علاجية ، يعطى للمريض أثناء جلسة الديلزة هيبارين للإبقاء على الممرات مفتوحة .

يحتاج مريض التحال الدموي لمتابعة تحديد الطعام والشراب ومن الهام جداً ضبط انتقال الانتان أثناء التحال الدموي وخاصة فيروس التهاب الكبد الانتاني وفيروس HIV أو عوامل ممرضة تنتقل بالدم يستمر المريض على الديلزة لسنوات عديدة إلى أن تتوفر فرصة زرع كلية.



- تعتبر عملية زرع الكلية المرحلة الأخيرة من مراحل القصور الكلوي الشديد وقد أصبحت عمليات الزرع شائعة وبمعدل نجاح عالي.
- أهم الاختلاطات هو رفض العضو المزروع يتم التأكيد من خلال خزعة بالتنظير ويقسم الرفض إلى حاد ومزمن.



- يعامل مريض زرع الكلية كمريض عادي غير مصاب بقصور الكلية مع الأخذ بعين الاعتبار تناوله للكورتيزون وملثبات المناعة، ولكن خلال الـ 6 أشهر الأولى بعد غرس الكلية لا تجرى معالجة سنية روتينية ويكتفي بالمعالجات الاسعافية بعد التشاور مع الطبيب المختص.
- فمن حيث الأدوية التي يتناولها المريض (الكورتيزون) فهو بحاجة إلى مضاعفة الجرعة قبل العمل الجراحي.
- أما بالنسبة للأدوية المثبتة للمناعة فهو يتناول السيكلوسبورينات لذلك يجب وصف الصادات الحيوية بجرعة هجومية أكثر وقد نلجم لترسيب الصادات وريدياً بعد قبول المريض في المشفى ومن أبرز الاختلالات الناجمة عن تناولها ارتفاع ضغط الدم وفقر الدم والضمخات اللثوية.

• من مظاهر مريض زرع الكلية الفموية:

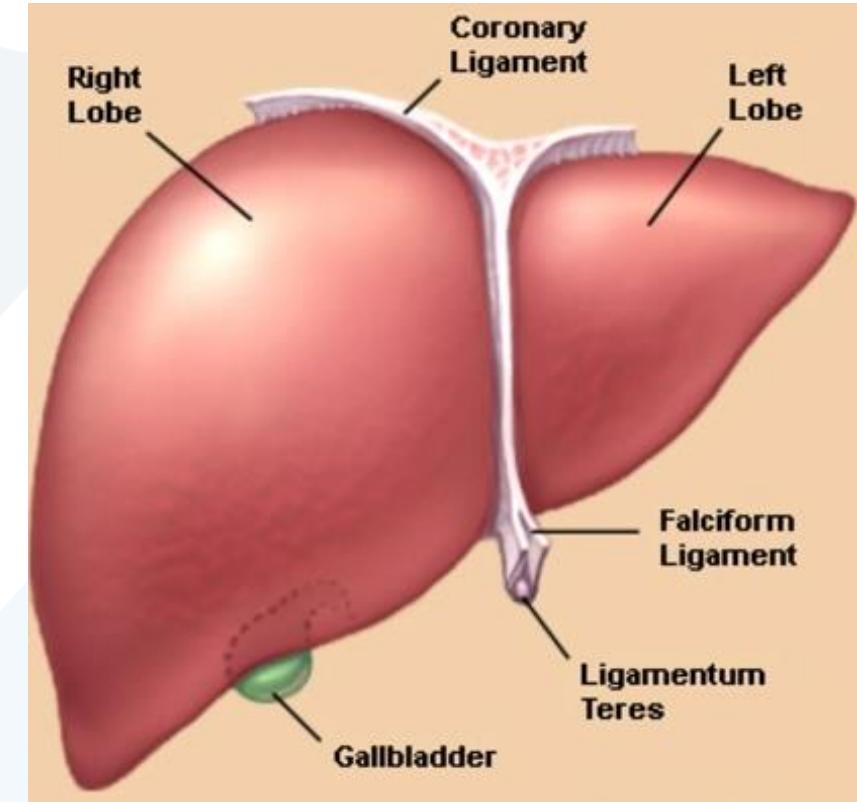
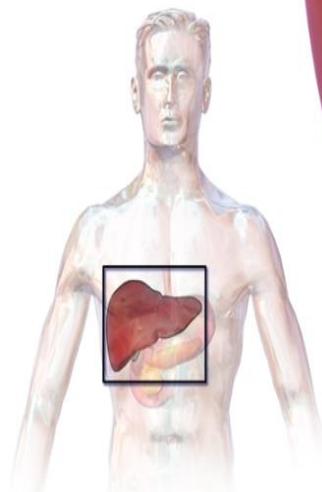
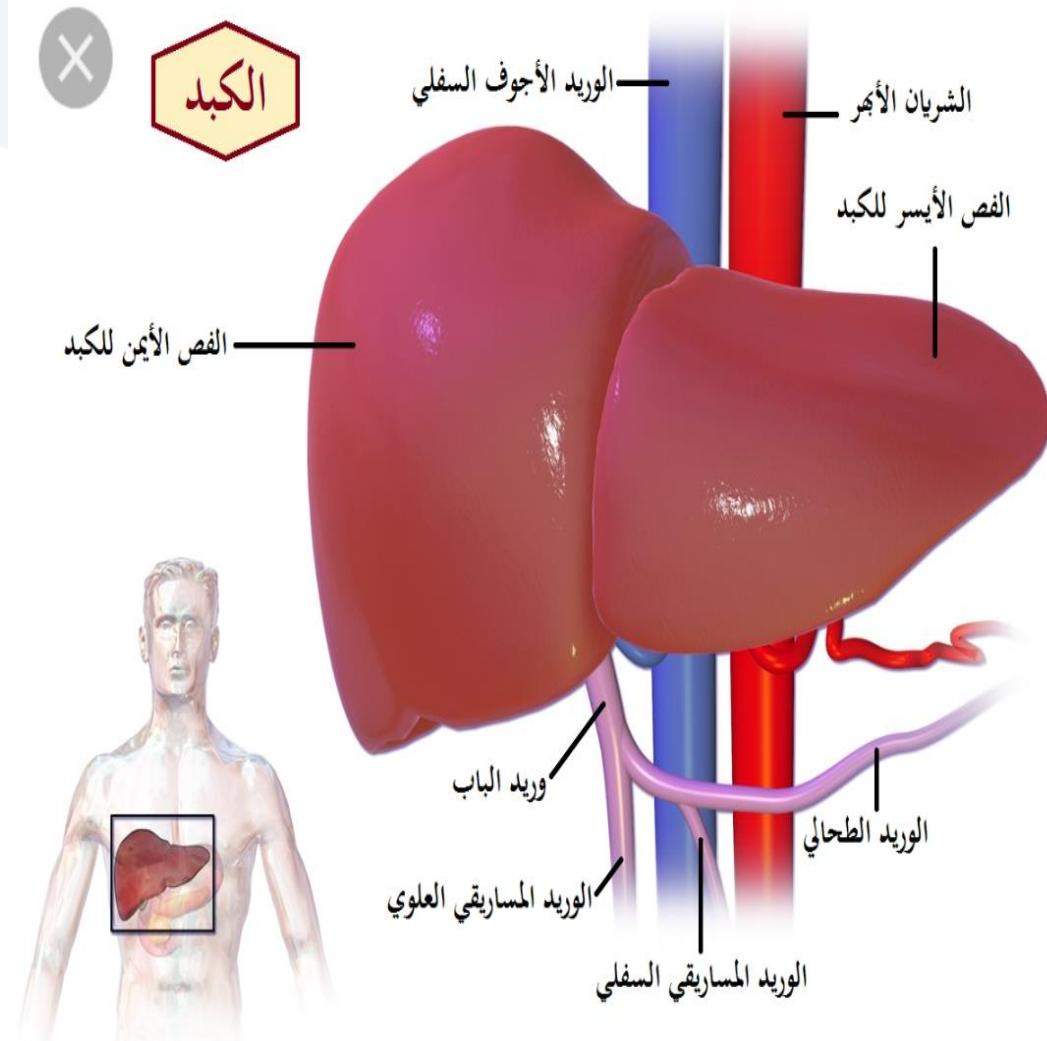
١. حدوث انتانات نظراً لترابع المناعة مثل العقبول البسيط أو الكانديدا.
٢. تشمل المظاهر داخل الفم جفاف الفم وبالتالي الإصابة بالتقريحات الفموية وبخر الفم وطعم معدني والتهاب فم ونزف عفوي وفرفيات في الفم ، قد تنتيج الغدد العابية مع تراجع في إفراز اللعاب ويزداد تراكم القلح السني ويكون الغشاء المخاطي الفموي شاحباً بسبب فقر الدم .
٣. ضخامت لثوية ناجمة عن مثبتات المناعة وليس من سوء العناية الفموية.

لذلك يجب وصف الصادات الحيوية ومضادات الفطور قبل القلع أو التجريف السني أو المعالجة الليبية وتجنب وصف الأدوية المستقبلية مع استشارة الطبيب المختص عن الوظيفة الكلوية.

(لا يوصى بالإيترومايسين عند مريض يتناول السيكلوسبورين لأنه يزيد من تركيز السيكلوسبورين في الدم عن طريق خفض استقلابه)

أمراض الكبد

Liver Disease/ Hepatology



• وظائف الكبد:

١. استقلاب المواد الغذائية (كاربوهيدرات، مواد دهنية، بروتينات) وكذلك الفيتامينات والمعادن.
٢. إزالة السمية عن الأدوية والمواد السامة التي تدخل إلى العضوية عن طريق استقلابها أو التخفيف من سميتها وطرحها.
٣. اصطناع بروتينات المصورة الدموية وتخزين الحديد وفيتامين B12 لبناء الكريات الحمراء وكذلك تركيب عوامل التخثر الدموية المعتمدة على فيتامين K.
٤. تركيب وطرح العصارة الصفراوية وما لذلك من أهمية في عملية الهضم من جهة وإزالة المواد السامة وطرحها من جهة أخرى.
٥. تركيب الغلوبينات المناعية في الجسم كما ويشارك الكبد في تفصيل عملية البلعمة.
٦. يستطيع الكبد السيطرة على حجم الدم الجائل ويمكنه أن يعطي الدورة الدموية (١.٥-٢) ليتر في الحالات الطارئة.

- اليرقان jaundice علامة شائعة في المرض الكبدي يمكن كشفه سريرياً عندما يصل مستوى البيلوروبين حوالي ٣٥ ميكرومول/ل (القيمة المرجعية للبيلوروبين الكلي ١٧-٥ ميكرومول/ل) والبيلوروبين هو نتاج تفكم الهيموغلوبين.



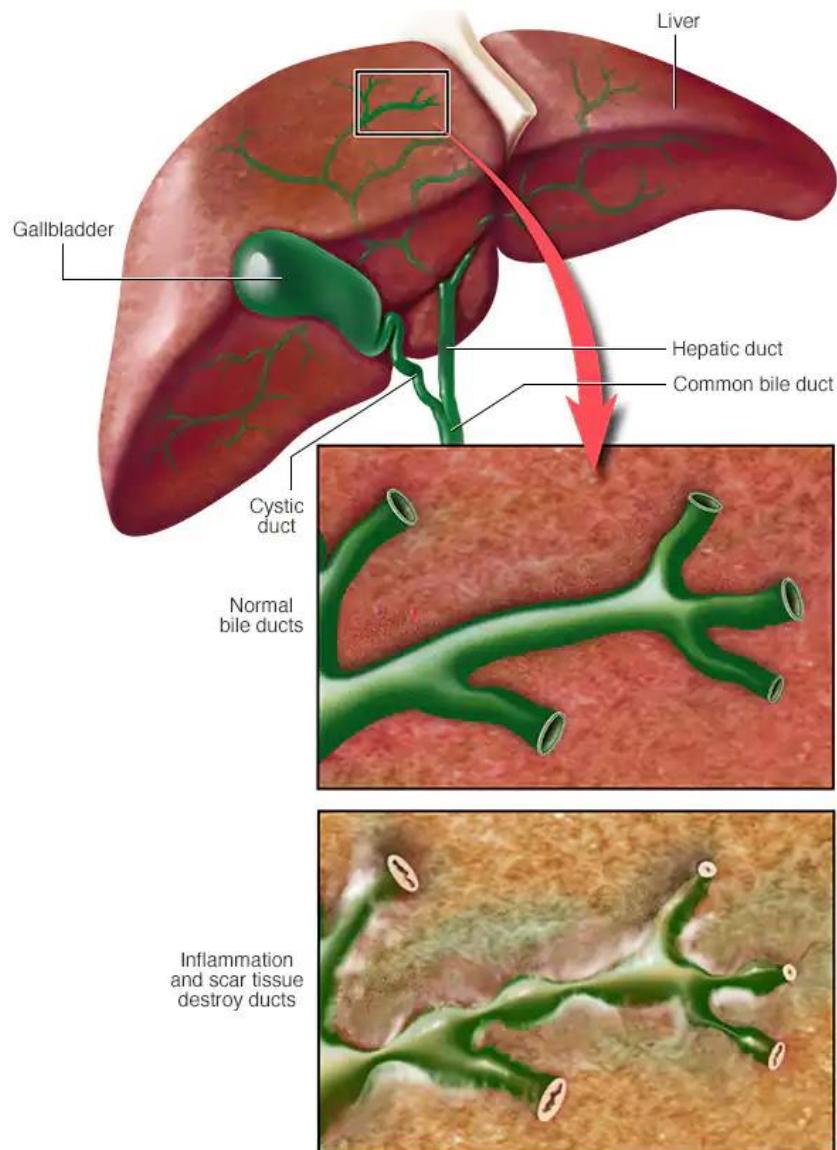
- يحدث اليرقان لثلاثة أسباب رئيسية:
 ١. أسباب كبدية خلوية.
 ٢. أسباب ركودة صفراوية.
 ٣. أسباب انحلالية.

■ أعراض المرض الكبدي:

١. حكة.
 ٢. غثيان.
 ٣. قلة شهية.
 ٤. الحبن.
 ٥. براز دهني.
 ٦. استعداد للنفف.
 ٧. ضخامة الطحال
 ٨. اضطراب في استقلاب الغلوكوز والكالسيوم واستقلاب الأستروجين.
- يقال إن الكبد مصاب بالتشمع عندما يستبدل القسم الأكبر منه بالنسيج الليفي وأكثر أسبابه شيوعاً هو التهاب الكبد الفيروسي وإدمان الكحول وأمراض المناعة والاستقلابية وتنتج مظاهره السريرية عن فرط الضغط البابي وقصور الخلايا الكبدية.

زرع الكبد هو خيار متوفراً الآن وهو العلاج الأمثل
لداء الكبد ذو المرحلة الانتهائية والمعند على كل
أشكال التداخلات العلاجية الأخرى

- أمراض الكبد:
 - التهاب الكبد.
 - داء الكبد الكحولي.
 - تشمغ الكبد.
 - القصور الكبدي.
 - أورام الكبد.
- كما أن اختلالات اعتلال الكبد الشديد يمكن أن تؤدي إلى:
 - دوالي المري.
 - الاعتلال الدماغي الكبدي.
 - الحبن.
 - المتلازمة الكبدية الكلوية.



أهم الأمراض الكبدية:

- التشمُع الصُفراوي :**Biliary Cirrhosis**

يُقسم إلى نصفين:

- التشمُع الصُفراوي البدئي: ينجم عن ركودة صُفراوية داخل الكبد.
- التشمُع الصُفراوي الثانوي: ينجم عن انسداد الطريقة الصُفراوي خارج الكبد.

الأسباب:

- الإصابة المُسبقة بالتهاب الكبد وخاصة C, B التهاب الكبد.
- الكحول، الأدوية، سرطان البنكرياس، التهاب البنكرياس، قصور القلب والأمراض المناعية والاستقلابية.

ارتفاع توتر الدم بالوريد البابي.

➤ ينتج إما عن:

ازدياد التوتر داخل الأوعية البابية أو وجود مقاومة لجريان الدم عبر الكبد.

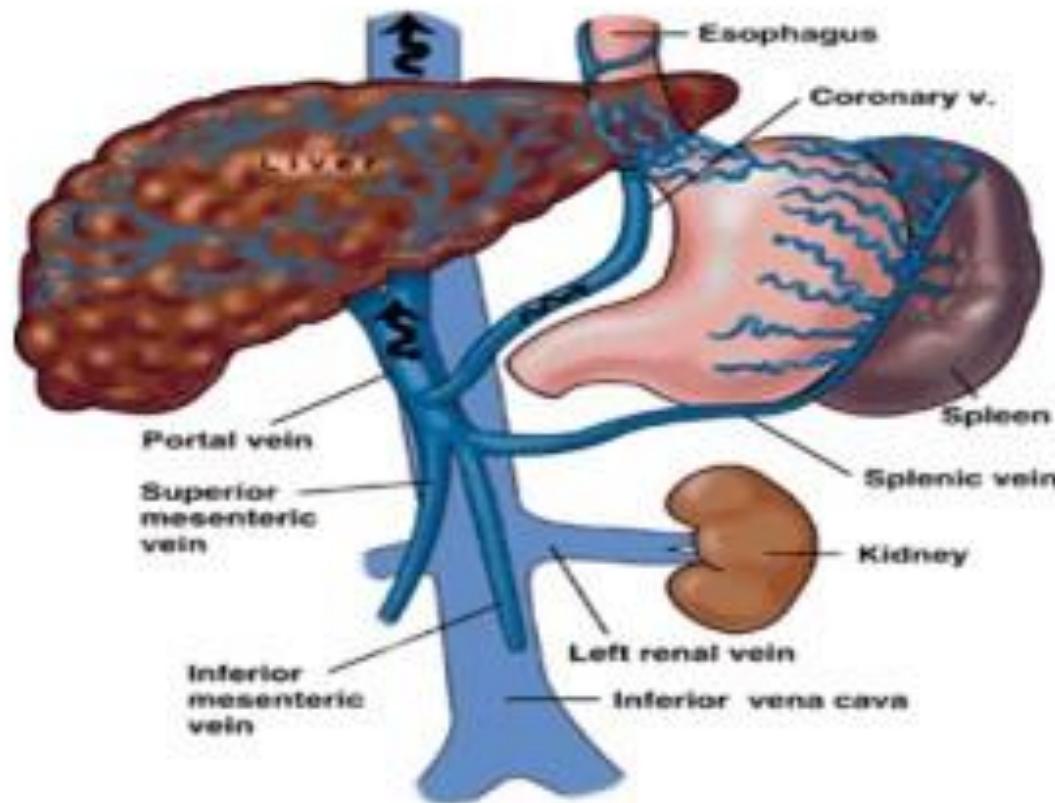
➤ تؤدي ارتفاع التوتر البابي إلى:

نمواً نوعية جديدة تنقل دم الأمعاء للدوران العام (الجهازي) متجاوزة الكبد مما يؤدي لمروء المواد التي تزال بواسطة الكبد للدوران العام أي أن ارتفاع الضغط الوريدي البابي يؤدي إلى انفتاح المفاغرات الكامنة الموجودة بين الدوران البابي والدوران الجهازي مما يسمح بتحويل الدم من الدوران البابي إلى الدوران الجهازي وينتج عن ذلك دوالي المريء esophageal varices وخطر حدوث نزف معدي معوي خطير حاد مميت أو نزف مزمن يؤدي إلى فقر دم بعوز الحديد.

أعراضه:

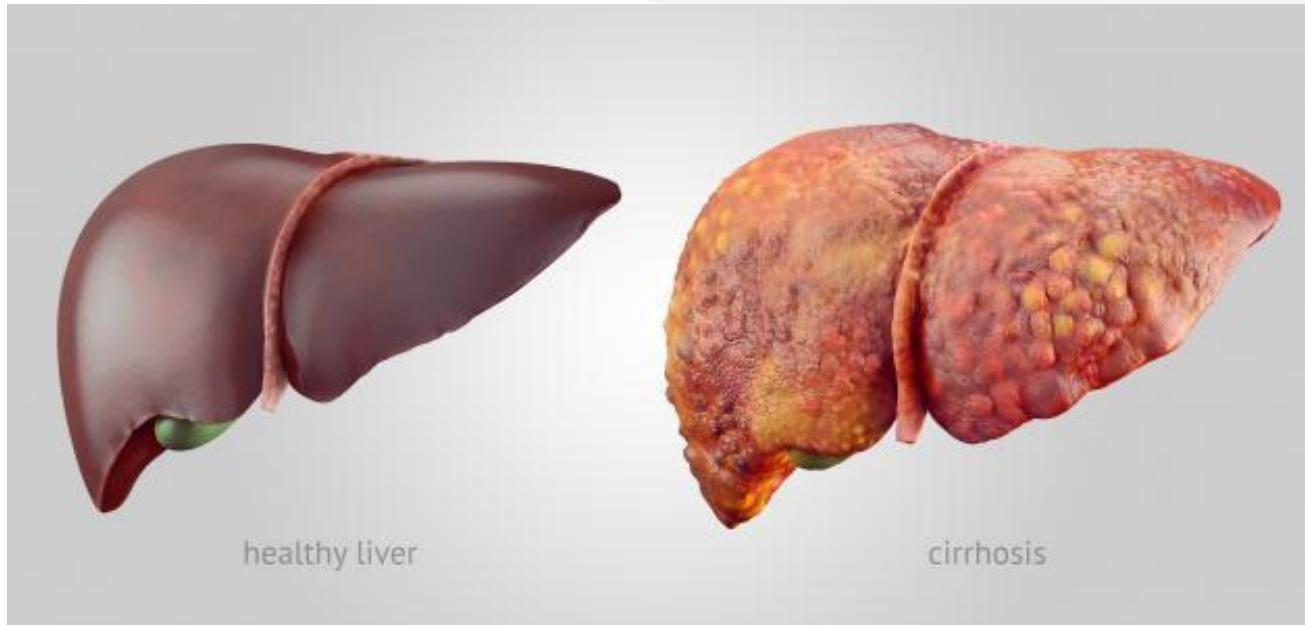
الحبن ascites (استسقاء بطيء) هو تجمُع سائل في جوف البطن والحبن الناجم عن مرض كبدي يتراافق مع فرط التوتر البابي وأسبابه: تشمع الكبد الناجم عن الكحول- التهاب الكبد الكحولي- التهاب الكبد المزمن- انسداد الوريد الكبدي- النزف من دوالي المري.

Portal Hypertension



• تشمع الكبد :Hepatic Cirrhosis

نوعي على مجموعة من العوامل:



١. التهاب الكبد الفيروسي والتهاب الكبد الفعال المزمن.
 ٢. الكحولية.
 ٣. قصور القلب.
 ٤. تليف المعدة الكيسية.
 ٥. انسداد الأوردة الكبدية.
 ٦. التشمع الصفراوي الأولى.
 ٧. مجهول السبب.

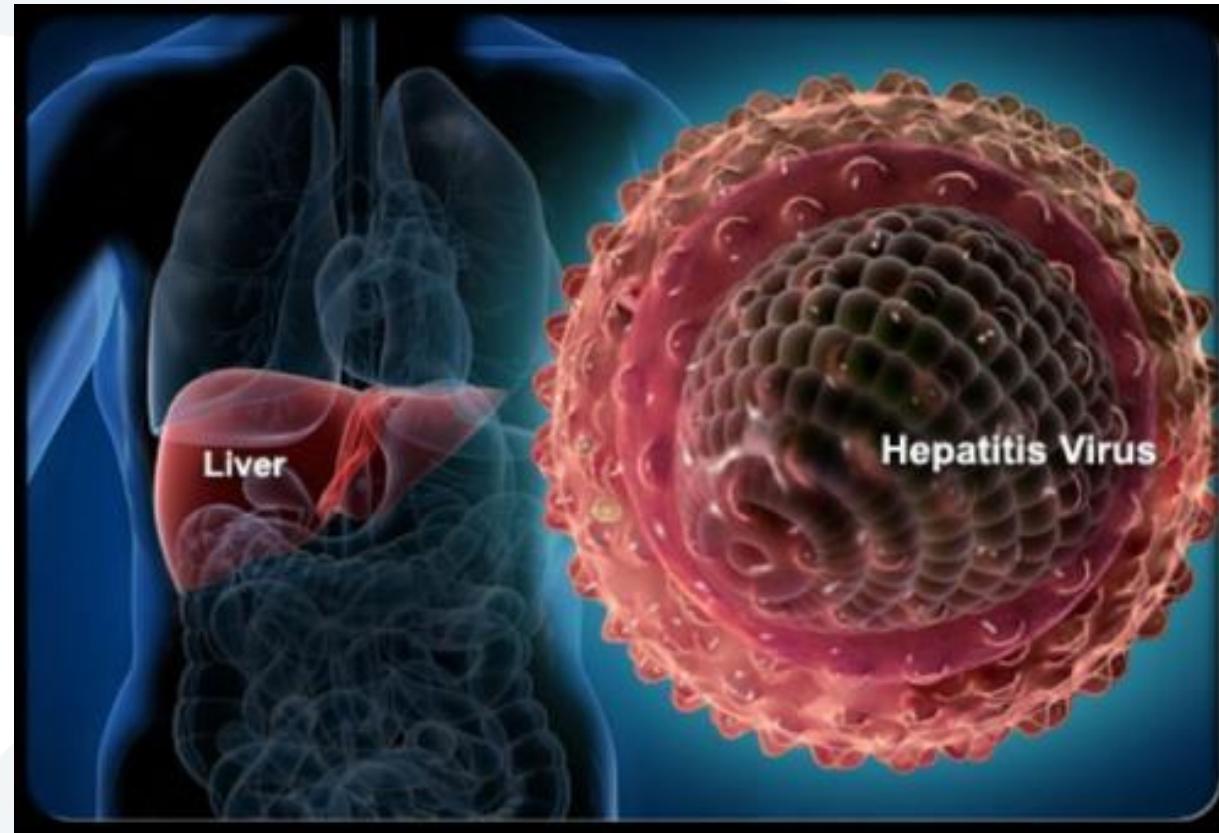
- يمكن للأمراض التي يصاب بها الكبد أن تتعكس بصورة مباشرة على مجلل الإجراءات السنية والفموية الجراحية التي يقوم بها الطبيب من خلال العديد من التظاهرات المؤثرة :
 ١. نقل العدو.
 ٢. الميل للنزف وهو عائد إلى النقص في عوامل التخثر المنتجة من قبل الكبد المعتمدة على الفيتامين K وإلى قلة الصفيحات الدموية.
 ٣. سمية الدواء المقدم وهو عائد إلى نقص قدرة الكبد على إزالة السمية واستقلاب الأدوية.
 ٤. الاضطراب في حدثية الشفاء وهو عائد إلى حالة فقر الدم المرافقة ونقص تركيب الغلوبولينات المناعية.

• التهاب الكبد الدوائي :Drug Induced Hepatitis

يمكن للعديد من الأدوية والمواد الكيميائية أن تسبب أذية كبدية وخاصة الكحول.

- ✓ قد يكون التأذى متعلق بالجرعة (Tetracycline) وفي بعض الحالات غير متعلق بالجرعة (Halothane).
- ✓ أو العائد إلى التسمم بالباراسيتامول أو الایبوبروفين عند تناولها بشكل متكرر أو عند تناولها مع شرب الكحول.
- ✓ أو التسمم بالميتييل دوبا أو الایزونيازيد.
- ✓ أو التسمم بموانع الحمل الفموية.
- ✓ الأسبرين وتناول راي : استعمال الأسبرين عند الأطفال الذين لديهم انتان طرق تنفسية علوية أو جدري الماء أو الانفلونزا أو أي انتانات فيروسية أخرى يمكن في حالات نادرة أن يساعد في تخرُّب كبدي مع اعتلال دماغي.

التهاب الكبد الفيروسي Viral Hepatitis



يعتبر التهاب الكبد الفيروسي من أكثر الأمراض الكبدية انتشاراً حيث يصاب الكبد بهذه الفيروسات:

Hepatitis A Virus: ينتقل عن طريق الماء أو الطعام (برازي- فموي)، مدة الحضانة من ٤-٢٤ أسبوعاً أكثر ما يصيب الأطفال ويعطى لهم مناعة طويلة الأمد تدوم أعراض من ١٠-١٤ يوم لتحسين الأعراض عند بدء المرحلة اليرقانية إذ يزول اليرقان عادة خلال أسبوع ويشفى معظم المرضى بسهولة.

Hepatitis B Virus: يشاهد في معظم سوائل البدن وأنسجته وينتقل الفيروس عادة عبر الاتصال الجنسي ونقل الدم أو مشتقاته ووخزات الإبر أو عند مدمى المخدرات الوريدية والوشم . تصاب نسبة ضئيلة من المرضى بالتهاب الكبد الخاطف الذي قد ينتهي بالموت ويصاب عدد قليل منهم بمرض كبدي مزمن. يمكن تلقيح الأشخاص المعرضين للخطر باللقاء الذي يمنحهم مناعة فاعلة ولا يوجد معالجة نوعية لحاملي هذا النوع.

Hepatitis C Virus: ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي وعن طريق الدم ومشتقاته. هذا النمط أكثر خطورة من النمط A أو B وهو يترافق بتظاهرات عصبية وكبت نقي العظم. يتحول قسم كبير نحو الإذمان تنتهي بالتشمع .

Hepatitis D Virus

Hepatitis E Virus

• الأعراض والعلامات السريرية :**Signs and Symptoms**

• يتميز التهاب الكبد بثلاث مراحل / أطوار سريرية :

١. **المراحل البدائية / الطور ما قبل اليرقاني :**

يبدأ المرض فيها على شكل وعكة صحية كالتي تصاحب الانفلونزا وهي تمتد من ٢-١ أسبوع قبل ظهور اليرقان وتتضمن: فقدان الشهية، غثيان وآقياء، تعب، ألم في العضلات، حرارة، ومع التهاب الكبد بالحمة B يمكن للمرضى أن يتطوروا في هذه المرحلة ألم في المفصل أو التهاب المفصل إضافة إلى اندفاعات ووذمات وعائية.



٢. المرحلة اليرقانية:

تتميز بظهور اليرقان على شكل اصفرار في الجلد والأغشية المخاطية وصلبة العين وفي داخل الفم وعلى غشاءه المخاطي أكثر ما يتضح ذلك عند اللجام اللسانى.

يصبح اليرقان jaundice عرض سريري عندما يكون مستوى البيلروبين في المصل قد ارتفع (٢.٥ ملغم/١٠٠ مل) وهو في العادة أقل من (١ ملغم/١٠٠ مل) وفي حال عدم وصول مستوى الترکيز إلى هذا الرقم لا يظهر اليرقان ونكون إما حالة كبد لا يرقاني.

يستمر هذا الطور من ٨-٦ أسابيع ومعه تختفي بعض الأعراض والعلامات المعدية المعوية وتستمر البعض الآخر منها مثل : فقدان الشهية، الغثيان والإقياء ونقص الوزن كما يتطور ألم في المراق العلوي الأيمن كما أن ضخامة الكبد والطحال من المشاهدات المألوفة في هذه المرحلة.

٣. الطور ما بعد اليرقان/ الشفاء:

- و معه تختفي الأعراض و يدخل المريض في مرحلة نقاهة و تبقى الصخامة الكبدية أما القيم المخبرية فتبقى لفترة طويلة متقلبة يمتد هذا الطور لعدة أسابيع أو أشهر مع فترة شفاء للنقطين C, B لمدة أطول.

زرع الكبد :Liver Transplantation

هو العلاج للمرحلة النهائية من المرض الكبدي مثل الفشل الكبدي أو سرطانات الكبد.

النواحي السنية لزراعة الكبد :

قبل زرع الكبد: يجب إجراء معالجة سنية شاملة وذلك بعد استشارة الطبيب الاختصاصي المسؤول عن حالة المريض وعادة لا يوجد استطباب لوصف الصادات الوقائية إلا إذا وجد عند المريض نقص في عدد الكريات البيضاء .

بعد زرع الكبد: تقتصر المعالجة خلال الـ 6 أشهر الأولى على المعالجات الاسعافية وبعد استقرار حالة الزرع يمكن إجراء المعالجات السنية مع الأخذ بعين الاعتبار عدد من المشاكل ومنها الاستعداد للإنتان وارتفاع ضغط الدم وال الحاجة لستيروئيدات إضافية ومشاكل النزف ومشاكل الأدوية التي تطرح عن طريق الكبد ومشاكل انتقال الانتان.

• الاستقصاءات المخبرية:

□ تحري قيم الأنزيمات المصلية :

(Alanine Transaminase) (serum glutamine pyruvate transaminase) ، ALT (SGPT) 5-25 U/L

(Aspartate Transaminase)(serum glutamine oxaloacetate transaminase) ، AST (SGOT)) 5-35 U/L

.20-29 U/L alkaline phosphatase والفوسفاتاز القلوية

□ تحري قيم البيلروبين في المصل.

□ تعداد الكريات الدموية البيضاء WBC

□ زمن البروتورومبين (Prothrombin Time) PT

□ الاختبارات المصلية للمستضدات والأضداد النوعية بالأنماط المختلفة من التهاب الكبد الحموي.

□ تفاعل سلسلة البوليميراز PCR للكشف Polymerse Chain Reaction لـ DNA الحمة B و RNA الحمة C

التدبر في العيادة السنية:

- النواحي السنية لداء الخلية الكبدي (هناك عدة أسباب لتخرُّب الخلايا الكبديَّة أهمُّها التهاب الكبد الفيروسي والتهاب الكبد المزمن وتشمع الكبد الكحولي والتهاب الكبد الدوائي وغير ذلك):
 - التعرُّف على الحالة من خلال القصَّة الطبيَّة والعلامات السريريَّة (يرقان،...) والفحوص المخبرية (تعداد عام وصيغة، زمن النزف، زمن البروتُرُوميَّن ALT,AST) والاستشارة الطبيَّة الاحترافية.
 - الاستعداد للنزف : يستدعي المراقبة المستمرة ويمنع استعمال الأسبرين و NSAIDs لأنَّها تزيد من خطورة حدوث النزف عموماً بسبب تأثيرها على الصفيحات الدمويَّة وتزيد من خطورة حدوث النزف الهضمي عند مريض القرحة المضمِّنة أو مريض فرط الضغط البابي.
 - يعاني بعض مرضى التشمع من سيلان اللعاب وتأكل الأسنان بسبب القلس الهضمي كما وتوجد علاقة بين تشمع الكبد وكارسينوما الفم.

مسموح الاستعمال	مضاد استطباب	
Paracetamol (مسموح بجرعات مخفضة)	Aspirin Codeine Mefenamic acid Opioids Indomethacin	المسكنات
Penicillin Amoxicillin (مسموح بجرعات مخفضة) Metronidazol (مسموح بجرعات مخفضة) Clindamycin	Tetracycline Erthromycin Chlorpromaine	الصادات الحيوية
	Carbamzepine Diazepam Halothane Methyldopa Diuretics Oral contraceptives Anticoagulants Anticonvulsants	أدوية أخرى

▪ يستدعي اضطراب إزالة السمية وطرحها

مراجعة قائمة الأدوية التالية:

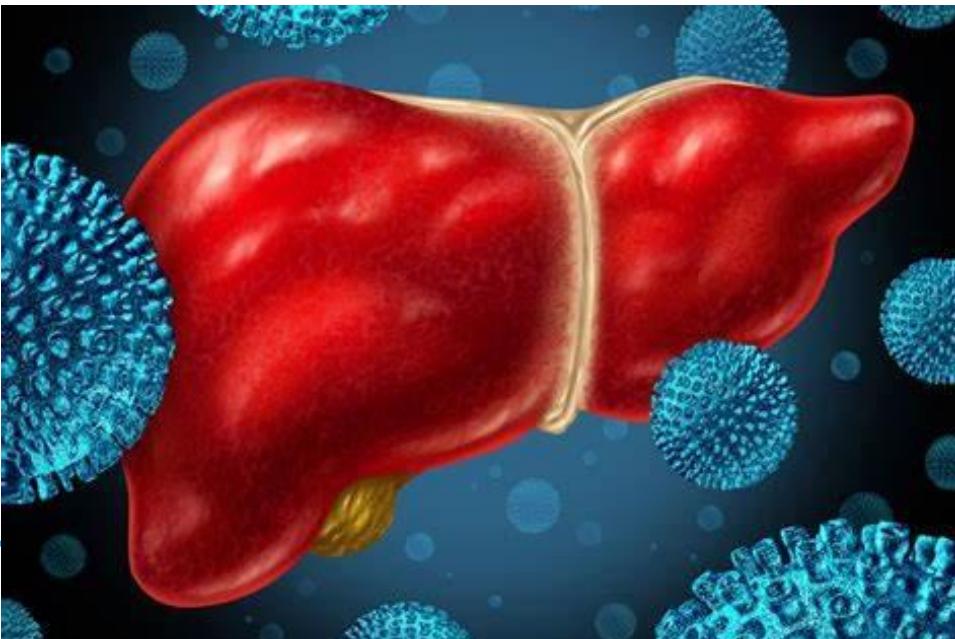
يمكن استعمال المخدر الموضعي ليدوكائين

بجرعة قصوى لا تتجاوز ٣ أمبولات بتركيز ٢%

▪ النواحي السنية لالتهاب الكبد الفيروسي:



- ينتقل التهاب الكبد البائي عن طريق الدم في عيادة الأسنان فكمية قليلة منه يمكن أن تسبب العدوى ويأتي الخطر من وخزات الإبر العرضية كما يمكن لأن ينتقل عن طريق اللعاب، ولكن خطورة ذلك أقل بكثير من الدم.
- تدبير المريض المصاب بفيروس HBV : ليس من الحكمة رفض معالجة المصاب لأن ذلك يدفعه لدخول عيادة أخرى دون التصريح عن إصابته.
- تؤجل المعالجة السنية عند مريض التهاب كبد بائي حاد إلى ما بعد الشفاء الذي يستغرق حوالي ٣ أشهر.
- التعقيم المستخدم وخاصة مع التهاب الكبد C هو التعقيم بالحرارة الرطبة الأوتوكلاف أما التعقيم بالحرارة الجافة فقد بات غير مجدياً.
- تطبيق الإجراءات الوقائية المناسبة بصرامة لمنع انتقال الأمراض الانتانية في العيادة السنية.
- ينصح بأخذ اللقاح المضاد للفيروس من قبل جميع أفراد الطاقم الطبي السني.



- التهاب الكبد A ينتقل بالطريق الهرمي ويصيب الأطفال خاصة ويعطّلهم مناعة طويلة الأمد ، يدوم المرض حوالي ٣-٢ أسابيع وليس له آثار على العمل في العيادة السنية.
- يمنع وصف الأسبرين للأطفال دون عمر ١٢ سنة لتجنب اختلاط نادر، ولكنه خطير يشمل تخرُّب كبدي واعتلال دماغي (Reye Syndrome).
- لليرقان أسباب عديدة فبالإضافة إلى العامل الفيروسي والأدوية هناك اليرقان الانحلالي الناتج عن فقردم انحلالي واليرقان الانسدادي الناتج عن الحصيات الصفراوية أو كارسينوما المعثكلة، يحتاج مريض اليرقان إلى عناية خاصة واستشارة طبية اختصاصية قبل المعالجة السنية.
- يحتاج مريض زرع الكبد إلى عناية فموية ووقائية صارمة واستشارة الطبيب الاختصاصي المسؤول عن حالة المريض قبل أي معالجة سنية خارج المعالجة الروتينية ولا تجرى المعالجة السنية إلا بعد مرور ٣ أشهر على زرع الكبد.



Giardino di marzo 2012

