

السلام عليكم ...

نظراً لصعوبة موضوع التهابات الكبب والكلية وتداخل أمراضها وحرصاً على سهولة تجميع معلوماتكم فيها نضع بين أيديكم هذا الملحق، وهو من عمل زملائنا في العام السابق، عسى أن تجدوا فيه الفائدة والنفع، دراسة ممتعة نتمناها لكم ^_^

تذّكر قبل البدء:

- ان ما يميّز التهابات الكبب والكليّة على اختلاف أنماطها أن الإصابة بها دوماً ثنائيّة الجانب (متناظرة) + تترافق دوماً بالمتلازمة الكبيّة.
- المتلازمة الكبية هي متلازمة مخبرية تشمل:
 بيلة بروتينية متوسطة + بيلة دموية ذات كريات حمراء مشوهة + أسطوانات كريات حمراء.

تصنيف التهاب الكبب والكلية

حسب الألية المرضية					
ثانوي	بحئث				
تنتج إصابة الكلية هنا عن <mark>إصابة جهازيّة</mark> (مرض مناعي كالذئبة الحمامية الجهازية أو مرض جهازي غير مناعي كالداء السكري).	في هذه الحالة يقتصر الخلل على <u>الكلية</u> <u>فقط</u> ، دون وجود أيّ إصابات خارج كلويّة.				
أفضل إنذاراً من البدئي لأنّ الثّانوي غالباً ما يستجيب للعلاج كون سببه معروف.	<u>خطيرة</u> لغياب الأعراض السّريريّة.				



حسب السير السريري					
مزمن	تحت حاد (ذو الأهلة أو المترقي بسرعة)	בונ			
تنتمي الكليّة <u>بالقصور</u> خلال	الأسوأ حيث يتطوّر سريعاً خلال	<u>تُشفى</u> خلال عدة أيام (-10			
15-10 عاماً.	أيام إلى قصور كلوي.	15) يوم.			

حسب التّوصيف التّشريحي المرضي لحجم اللّذيّة الكبيّة وانتشارها							
قد يجتمع نمطان معاً،	شامل	قطعت	بؤري	منتشر			
مثل <u>النمط البؤري</u>	الأذيّة تشمل	الأذية تشمل <u>جزء من</u>	الأذية تشمل	الأذيّة تشمل			
<u>القطعي</u> وهو أخطر	<u> کامل</u>	<u>الكبة</u> وباقي الكبة		<u>ڪافۃ</u>			
الأنماط على الإطلاق.	<u>الكبة</u> .	سليم.	بعض الكبب.	الكبب.			

1 حسب الوصف التّشريحي المرضي غیر منمی منمي خشائب قليل التبدلات تتوضّع <u>المعقدات المناعيّة</u> ■ لا يوجد معقدات مناعية، إنّما بعد توضّع المعقدات المناعيّة يُشاهد تكاثر بالخلايا على السّطح الخارجي للغشاء تكون المشكلة **بفقدان الخلايا** القاعدي <mark>دون تكاثر خلوي</mark> القدميّة لشحنتها السّلبيّة، الميزانشيميّة أو الخلايا مرافق للخلايا الميزانشيميّة أو وبالتّالى لا تظهر أيّة تبدّلات البشرويّة أو كلاهما معاً. على الخزعة بالتّشريح المرضى. من أمثلته: للخلايا البشرويّة. التهاب الكبب والكلية الحاد من الالتهابات جيدة الإنذار حيث يتحسّن بالكورتيزون. التالي للإنتان. اعتلال الكلية بالـ IgA. غالباً ما يكون هو سبب التناذر النفروزي عند الأطفال. التهاب الكبب والكلية المنمى الغشائي أو الشعري المتوسطي. التهاب الكبب والكلية تحت الحاد أو المترقى بسرعة.



¹ قد يتواجد نموخجان من التّبدّلات التّشريحيّة المرضيّة بأن واحد ومثاله: النّمط المنمّى الغشائي.



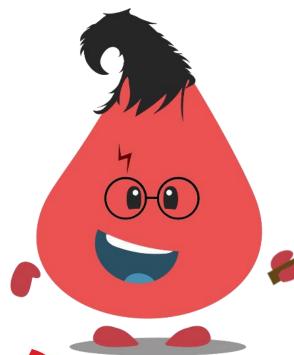
الآلية الإمراضية لالتهاب الكبب والكلية

توضّع الغلوبولين المناعي في الطّبقة الميزانشيميّة	الأضداد الخيطيّة	المعقدات المناعية (الأشيع)
 تترسب <u>غلوبولینات مناعیّة</u> 	 يتحول الغشاء القاعدي بكامله 	■ تترسّب <u>معقدات ضد -</u>
<u>ذات شكل غير نموذجي</u> في	إلى مستضد (Ag) وتتشكّل	<u>مستضد</u> الجائلة في الدّوران
الميزانشيم الكبي.	ضده <u>أ</u> فداد (AB).	ضمن الكلية، أو تتشكّل
■ مثالها <u>داء برغر</u> ويعد أشيع	■ تتوضّع الأضداد (anti-GBM)	المعقدات في الكلية نفسها،
التهابات الكبب والكلية البدئيّة	على كامل الغشاء <u>فتأخذ شكلاً</u>	حيث تحتجز المستضدات
وأسلمها إنذاراً.	<mark>خيطياً</mark> (تظهر بالتّألّق المناعي).	ضمن الكبة الكلويّة.
	ت عد تتفاعل هذه الأضداد أيضاً مع	 قد يكون المستضد خارجي
	الغشاء القاعدي للأسناخ الرّئويّة	المنشأ أو داخلي المنشأ.
	فتؤدي إلى نزف رئوي بالإضافة	- تترسب هذه المعقدات
	إلى التهاب الكبب والكلية	المناعية على الغشاء
	(متلازمة غود باستشر).	القاعدي أو فوقه أو تحته.

التهابات الكبب والكلية البدئية

ودرسنا منها:

- ♦ التهاب الكبب والكلية الحاد التالي للإنتان.
- ♦ التهاب الكبب والكلية تحت الحاد المترقى بسرعة.
 - ♦ التهاب الكبب والكلية المزمن، الذي يشمل:
 - + اعتلال الكلية بالـ IgA.
 - ♦ التهاب الكبب والكلية الغشائي.
 - ♦ التهاب الكبب والكلية المنمى الغشائي.
 - ♦ التماب الكبب والكلية قليل التبدلات.
 - 🛧 التهاب الكبب والكلية البؤري القطعى.ً
 - 💠 التهاب الكبب والكلية الوراثي والذي يشمل:
 - متلازمة ألبورت.
 - ♦ متلازمة الغشاء القاعدي الرقيق.





			س		w	
التشريح	العلاج	الإنذار	التُحاليل	الصّورة	الاَليّة	نوع
المرضي	المرج	. توسد ار	المخبريّة	السّريريّة	الإمراضيّة	الالتهاب
لا يُعتمد	الإصابة محددة	ذو <u>إنذار جيد</u>	تحليل البول	غالباً <mark>طفل</mark> بعد		
على الخزعة	لذاتها تشفى <u>عفوياً</u> .	<u>غالباً</u> خاصة	والرّاسب:	إصابة إنتانيّة		ن
في	المعالجة عرضية:	عند الأطفال.	تناذر كبي.	بالبلعوم أو جرح في		للإنتان
التّشخيص	■ راحة تامة.		تحليل الدّم:	الجلد		یات
ولاسيما عند	■ مدرات.		انخفاض \downarrow	وبعد 10–20 يوم:	ترسّب معقدات	בוב ז
الأطفال.	 خافضات ضغط. 		المتممة. ^{هام}	تعب، نقص شهيّة،	ضد-مستضد	
	■ حمية بدون ملح			آلام بطنيّة مبهمة،	على الغشاء	وكلية
	وتحديد السّوائل.			تبدأ بعدها:	القاعدي.	
	 المراقبة وفي حال 			■ البيلة الدموية.		ir
	تحوله للشكل تحت			■ شح البول.		لتهاب
	الحاد يجب قبوله			■ الوذمات.		<u> </u>
	في المشفى.			.↑ BP ■		
تأكيد	1 غرام من	تعتبر <u>الإصابة</u>	عند الشَّك	یتجلی سریریاً بـ:	وجود أضداد	<u> </u>
التّشخيص	الكورتيزون لمدة	الرّئويّة هي	بهذه المتلازمة	= إصابة رئويّة:	خيطيّة للغشاء	الأهلة)
بالخزعة:	ثلاثة أيام، مع	<u>الأخطر</u> ، حيث	يتم <u>معايرة</u>	نزف دموي كتلي	القاعدي، ت	ا ا
50٪ من	مثبطات المناعة	يعتمد إنذار	أضداد الغشاء	غزير قد يودي	يتضمن:	تراء
الكبب	المناسبة،	المرض	<u>القاعدي</u> في	بحياة المريض.	<u>متلازمة</u> خوداستشر	<u>ک</u>
الكلويّة	إذا لم يتحسّن	عليها.	الدّم، وتؤكد	- إصابة كلويّة:	<u>غودباستشر:</u> (تصيب اليفعان	بسرعة/ذىي
تحوي أهلة	المريض لابد من		إيجابيتها	التهاب كبب	من الذكور، من الذكور،	
تتألّف من	<u>تبديل البلازما</u>		التّشخيص.	وكلية.	وهي مرض	<u></u>
خلايا بشرويّة	للتخلّص من الأضداد				خطير جداً).	<u>ق</u>
وكثيرات	الجائلة في الدّوران.			تقتصر الإصابة على	الشَّكل المبتور	اد (ا
نوی.				الكبـب الكلويــة	من غود	<u> </u>
أضداد				فقط بــدون أذيـــة	باستشر:	F.
خيطيّة من				رئوية لذا لا يحدث	(يصيب الإناث	والكلية تحت الحاد (المترقىي
نوع IgG +				نفث دم ← فالإنذار	في عمر 40-50	کایـ
C 3 على				أسلم من تناذر غود	عاماً).	9
طول الغشاء		0 0		باستشر.		: <u>;</u>
القاعدي.		1				
						ا جاهتا
		6				<u> </u>
		•				



العلاج			الإنذار	التّحاليل	الصّورة السّريريّة	الاَليّة	نوع
. ـــــــ		. الإسار		المخبريّة	الصورد السريريا	الإمراضيّة	الالتهاب
نَّك السّريري بالـ	عند الشَّك السّريري بالـ		 جید إذا کانت 	لا توجد أضداد	قد تترافق الأمراض	وجود معقدات	
R نبدأ بالعلاج	PGN	بة <	الكبب المصاب	جائلة في	المناعيّة بإصابة كلويّة،	مناعيّة.	وَ ا
مع أخذ الخزعة،	مباشرةً		.%50	الدوران وإنما	والتي تكون مستقرة إلا		ئ
لا ننتظر وصول	لكننا	ے	 سیئ إذا کانن 	معقدات	أنّ تطوّر أعراض كلويّة		بذو اللَّهلة)
حيث أنّ الإصابة	النّتيجة	•	%70 − 60 <	مناعية،	ightarrow بشکل سریع مفاجئ		ρ:
، مترقية بشدة	تكون	لحياة	- ليس مهدداً ا	قد تنقص ↓	دلیل علی وصول		L JE
ن في سباق مع	ونكور	لكلية.	وإنما مهدد لا	.C4 و C3	المريض للـ RPGN،		.E.
لإنقاذ المريض:	الزّمن				ويبقى سبب هذا التحوّل		المترقى
زون.	• كورتي				المفاجئ مجهولاً:		لمتر
ات مناعة.	■ مثبطا				 شح بول مفاجئ. 		
، بلازما.	- تبديل				■ وذمات.		لحاد
					 قد يرتفع الكرياتينين 		
					ليصل إلى 4-5		ج ت ت
					ملغ/دل.		
		/ من	<u>سيئ</u> في 50 ·	إيجابية أضداد	شح بول مفاجئ مع	الفقير مناعياً	والك
		شاهد	الحالات حيث يُ	ANCA LI	ارتفاع الكرياتينين،	لغياب المعقدات	<u>ال</u> كيب
		صور	شح بول مع ق	بنوعیها C و P	وذلك في غياب قصة	المناعية	
		ېدء.	كلوي منذ الب		إنتانية أو أي قصة	والأضداد	التهاب
					مرضية سابقة	الخيطية	التو
					للالتهاب.		
التشريح			11 1411	التّحاليل		الاَليّة	نوع
المرضي	لاج	ट्या -	الإنذار	المخبريّة	الصّورة السّريريّة	الإمراضيّة	الالتهاب
الخزعة الكلوية	د علاج	لا يوج	ذو إنذار جيد	إذا ارتفع	يبدأ هذا المرض <u>ببيلة</u>	اعتلال الكلية	
وصفيّة إذ تبدّي	وتقتصر	نوعي،	بشكلٍ عام قد	lg A _lı	دمويّة معزولة ، حيث	بالـA <u>وا</u>	البدئى
بالتّألّق المناعي	جة على	المعال	يسبب قصوراً	(50–60٪ من	لا نشاهد التّناذر الكبي	<u>(داء برغر):</u>	<u>본</u>
 <u>ترسّبات</u>	المريض	وقاية	كلوياً عند	الحالات)	 الذي يظهر في سياق	تنتج عن ترسّب	Ę:
ميزانشيميّة	(صابة			يساعد على		معقدات مناعيّة	والكلية عزمن
تتشكّل بصورة	ۣؖۺڂ	بالر	المرضى	التّشخيص، إلّا	لكن مع تقدّم الحالة	مؤلّفة من	ب والک المزمن
رئيسيّة من	ريب.	والك	وذلك بعد 20	أنّ بقاءه	المرضيّة تتكامل	الـ IgA والـC3	_ آل
الـIgA وبصورة	ِن <u>زیت</u>	قد يكو	عاماً على بدء	طبيعيا لا ينفي	الصّورة السّريريّة،	في الميزانشيم	·C
أقل من IgG و	مفيداً.	السّمك	المرض.	" التّشخيص.	فيظهر التّناذر الكبّي.	الكلوي.	التهاب
.C3					"		JI



u e					_
<u>لا نستخدم</u> أيّ	70-60 من	تناذر كبي.	السير السريري:	التهاب الكبب	
علاج عندما	الحالات		 إما تراجع عفوي. 	والكلية	
تكون الحالة	تستجيب على		 أو يتطور ببطء إلى 	الغشائي	
مستقرة.	العلاج.		قصـــور كلوي نهائي	البدئي:	
عند بدء ظھور	في حال كان		بعد 10 – 15 سنة.	ينجم عن ترسّب	
الأعراض نلجأ	 من نمط		■ أو يعـاني المريض	المعقدات	
لاستخدام	السير البطيء		من بيلـة بروتينيـّة	معقدات IgG	
الكورتيزون مع	يكون الإنذار		وأ سطوانات، ولكن لا	وC3 على	
أو بدون	أفضل عند		تحمل أيّ خطورة.	الغشاء القاعدي،	
مثبطات	المرضى			<mark>دون وجود</mark> أيّ	
المناعة.	الإناث.			تكاثر خلوي	
				بشروي أو	
				ميزانشيمي.	

التشريح المرضي	العلاج	الإنذار	الصّورة السّريريّة	الاَليّة الإمراضيّة	نوع الالتهاب
	على عكس الحالة السّابقة فإنّ العلاج هنا ضروري حتى مع استقرار الحالة وعدم وجود أيّ أعراض: عورتيزون. مثبطات مناعة.	قد يسبب التخرّب الخلوي خلال 10 سنوات ← قصور كلوي مزمن.	قد يكون بدئي مجهول السبب وتكون الإصابة الكلوية معزولة حينها أو ثانوي في سياق مرض جهازي (التهاب الكبد C).	التهاب الكبب والكلية المنفّي الغشائي: ترسّب المعقدات المناعيّة، بالإضافة إلى وجود تكاثر خلوي خفيف.	ة البدئى المزمن
90٪ من الأذيات الكبية عند الأطفال قليلة التبدلات لذا لا داعي لإجراء الخزعة عند الأطفال.	غالباً يستجيب للكورتيزون.	سليم نسبياً ولا يؤدي لقصور كلوي في أغلب حالاته.	غالباً عند الأطفال وخاصة الذكور مسبباً تناذر نفروزي دهني، السبب الرئيسي للنفروز عند الأطفال.	التهاب الكبب والكلية قليل التّبدّلات: خلل في الخلايا التّائيّة التي تفرز مواد مخربة للشحنة السّلبيّة للغشاء القاعدي، حيث	التهاب الكبب والكلية



التشريح			التّحاليل	الاَليّة	نوع
المرضي	العلاج	الإنذار	،—ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الإمراضيّة	الالتهاب
		u + ((++ _			الانتشاب
الخزعة الاستقصاء	<u>کورتیزون</u> مع أو دون	يعتبر النّمط	يتظاهر ببيلة بروتينية	التماب الكبب	:C
<u>المشخّص الوحيد</u> : - ، ، ، ، ، ، .	مثبطات المناعة لمدة	<u>الأسوأ</u> حيث	أو متلازمة نفروزية	والكلية البؤري	البدئى
ا اصابة بؤرية	8-6 أسابيع بعدها:	يتطوّر إلى	معنّدة على العلاج	<u>القطعي:</u> مائل أددده دا	
قطعية.	ا إما أن نســتمر بالعلاج	القصور الكلوي	بالستيروئيدات عادةً.	عائلي أو مجهول	والكلية زمن
■ الكبب العميقة	في حال التحسن. ،	خلال 5-	وكثيراً ما يوجود عند	السبب أو ثانوي.	ب والک المزمن
كثيرة الإصابة.	■ أما في حال عدم	10سنوات،	التَّشخيص:		हें र
	التحســن نكتفي	كما يترافق مع	 ارتفاع الضغط. 		<u>E</u>
	بالمعالجة العرضية	النَّكس في حال	■ آزوتيمية الدم.		·C
	(کابتوبریل، حمیة) مع	إجراء الزّرع	■ البيلة الدموية		يو
	المراقبة كل 3 أشهر.	الكلوي.	المجهرية.		
التشريح				الاَليّة	نوع
المرضي	العلاج	الإنذار	الصّورة السّريريّة	الإمراضيّة	الالتهاب
	# 1 M M		***		الانتهاب
الغشاء القاعدي	لا يوجد علاج لهذا	<u>قصور کلوي</u> 	يبدأ المرض ببيلة	<u>متلازمة ألبورت:</u> 	
<u>المورق</u> د ت	المرض، تبقى <u>زراعة</u>	<u>مترق</u> يصبح	دمويّة تتظاهر بعمر	مرض وراثي نادر . ،	
وهي علامة مميّزة . "	الكلية العلاج الوحيد،	نهائياً بعمر 20	2— 3 سنوات ثم	وخطر.	
	ω چ				
ووصفيّة.	لكن يجب الانتباه إلى أنّه	سنة على الأكثر،	وبتقدّم العمر تتكامل		
ووصفيه.	عند هؤلاء المرضى قد	ويحتاج المريض	الصّورة السّريريّة:		
ووصفیه.	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء	ويحتاج المريض لغسيل كلية	الصّورة السّريريّة: • التهاب كبب		<u>ئے:</u>
ووصفیه.	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن	ويحتاج المريض لغسيل كلية وزرع كلية لذا	الصّورة السّريريّة: • <u>التهاب كبب</u> وكلية مزمن.		الوراثيّة
ووصفیه.	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد	ويحتاج المريض لغسيل كلية	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة.		الور
ووصفیه.	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن	ويحتاج المريض لغسيل كلية وزرع كلية لذا	الصّورة السّريريّة: • <u>التهاب كبب</u> وكلية مزمن.		الور
ووصفیه.	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد	ويحتاج المريض لغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u>	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة.		، والكلية الور
ووصفیه.	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ	ويحتاج المريض لغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u>	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية		، والكلية الور
	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ الأضداد سلبية وإلّا فإنّ	ويحتاج المريض لغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u>	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية	متلازمة الغشاء	، والكلية الور
	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ الأضداد سلبية وإلّا فإنّ النّكس سيحصل.	ويحتاج المريض لغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u> اليافعين	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية	<u>متلازمة الغشاء</u> القاعدي الرّقيق:	، والكلية الور
لا يظهر المجهر	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ الأضداد سلبية وإلّا فإنّ النّكس سيحصل.	ويحتاج المريض لغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u> اليافعين. المرض <u>سليم</u>	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية عينيّة.		الور
لا يظهر المجهر الضّوئي أيّة تبدّلات،	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ الأضداد سلبية وإلّا فإنّ النّكس سيحصل.	ويحتاج المريض الغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u> اليافعين. المرض <u>سليم</u> ولا يسبب قصور	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية عينيّة. يتظاهر ببيلة دموية	القاعدي الرّقيق:	، والكلية الور
لا يظهر المجهر الضّوئي أيّة تبدّلات، لكن المجهر	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ الأضداد سلبية وإلّا فإنّ النّكس سيحصل.	ويحتاج المريض الغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u> اليافعين. المرض <u>سليم</u> ولا يسبب قصور	الصّورة السّريريّة: التماب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية عينيّة. يتظاهر ببيلة دموية حيث يبوّل المريض	القاعدي الرّقيق: مرض وراثي نادر	، والكلية الور
لا يظهر المجهر الضّوئي أيّة تبدّلات، لكن المجهر الإلكتروني قد يظهر	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ الأضداد سلبية وإلّا فإنّ النّكس سيحصل.	ويحتاج المريض الغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u> اليافعين. المرض <u>سليم</u> ولا يسبب قصور	الصّورة السّريريّة: التماب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية عينيّة. يتظاهر ببيلة دموية حيث يبوّل المريض دماً نتيجة أيّ جهد	القاعدي الرّقيق: مرض وراثي نادر وسليم،	، والكلية الور
لا يظهر المجهر الضّوئي أيّة تبدّلات، لكن المجهر الإلكتروني قد يظهر	عند هؤلاء المرضى قد تتشكّل أضداد للغشاء القاعدي، لذلك قبل أن نجري عملية الزّرع لابد من التّأكّد من أنّ الأضداد سلبية وإلّا فإنّ النّكس سيحصل.	ويحتاج المريض الغسيل كلية وزرع كلية لذا فهو <u>مرض</u> اليافعين. المرض <u>سليم</u> ولا يسبب قصور	الصّورة السّريريّة: التهاب كبب وكلية مزمن. مع أذيّة سمعيّة. مع أو دون أذية عينيّة. يتظاهر ببيلة دموية حيث يبوّل المريض دماً نتيجة أيّ جهد يقوم به كالعطاس،	القاعدي الرّقيق؛ مرض وراثي نادر وسليم، يورّث كصفة	، والكلية الور



التهابات الكبب والكلية الثانوية

ودرسنا منها:

- 🗘 التهاب الكبب والكلية المناعي (تحدث إصابة الكلية فيه خلال وقت قصير)، ويشمل:
 - ★ الذئبة الحمامية الجهازية.
 - ★ التمابات الأوعية الجمازية (PAN، PAN، داء واغنر، هنوخ شونلاين).
 - ★ التصلب المجموعي.
 - ★ المتلازمة الانحلالية اليوريمائية.
 - ★ فرفرية نقص الصفيحات الخثرية.
- التهاب الكبب والكلية في سياق مرض استقلابي: الداء السكري، الداء النشواني (الإصابة بطيئة تحتاج سنوات).
 - 🗘 التهاب كبب وكلية ناجم عن أمراض أخرى.

الإنذار	العلاج	مخبرياً	التشريح المرضي	إصابة الكلية	العمر والجنس	
邪	المفصلي والجلدي: مضادات الملاريا + NSAIDS. الحشوي (إصابة الكلية): كورتيزون +	نتحرى البيلة البروتينية.	المقلد الأكبر لمعظم الأنماط من قليل التبدلات إلى تحت الحاد. حيث تتوضع المعقدات المناعية في مناطق مختلفة.	حتمية 100٪ لكن تتظاهر سريرياً في 70٪ فقط.	الفتيات 20-40 سنة. العرق الأسود أكثر من العرق الأبيض.	الذئبة الحمامية الجهازية SLE

مراحل الإصابة في الذئبة:

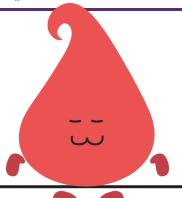
2- توضع المعقدات في الميزانشيم.

1- الكلية سليمة ضوئياً.

4- التهاب منمى منتشر وهو الأخطر.

3- بعض الكبب مصابة (التهاب بؤرس).

5- التهاب غشائص MGN (معقدات على الغشاء). 6- تليف كامل بالكبب (تصلب).





الإنذار	العلاج	الأعراض	تصيب	العصر والجنس		
جيد إذا عولج البقيا 80٪ لخمس سنوات.	مثبطات مناع <u>ة</u> + <u>كورتيزون</u> ويستجيب جيداً.	آلام مفصلية، فقر دم، حمى، نقص وزن. ملاحظة: سرعة التثفل عالية.	الشرايين <u>الصغيرة</u> والمتوسطة في العديد من الأعضاء. إصابة الكلية حتمية لكن تظهر سريرياً في 50% من الحالات (احتشاءات كلوية). لا تصيب الكبب.	الذكور 50-35 سنة.	التهاب ما حول الشريان العقد <i>ي</i> PAN	
سيئ فمو يأخذ سير التهاب الكبب والكلية المترقي بسرعة.	نفس علاج PAN.	نفس أعراض PAN لكنها تتميز عنه بـ: ارتفاع الضغط غير شائع. الأعراض العامة أخف.	الشرينات <u>الصغيرة</u> وتكون إصابة الكبة الكلوية واضحة.		التهاب الشرايين العديد المجهر <i>ي</i> MPA	ة الجهازيـــــة
<u>جيد</u> إذا عولج نسبة الهجوع 85٪.	<mark>ڪورتيزون</mark> + <u>مثبط مناعۃ</u> السيكلوفوسفاميد	ثالوث عرضي: أذية تنفسية علوية + سفلية + أذية كلوية.	الأوعية <u>الصغيرة</u> <u>والمتوسطة</u> خاصة أوعية جهاز التنفس والكليتين.	كلا الجنسين 50-40 سنة.	داء واغنر الحبيبي الالتهابي	التهابات الأوعية
<u> </u>	كورتيزون فقط في الإصابة الكلوية. من دون إصابة كلوية <u>فهدئات</u> وصادات.	أعراض وصفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الأوعية <u>الصغيرة</u> .	الذكور 12-10 سنة خاصة الأطفال.	فرفریة هینوخ شونلاین	

- في كل التهابات الأوعية الـANCA إيجابية وكلها تستجيب على الكورتيزون ومثبطات المناعة.
- ا حاصرات بيتا مضاد استطباب مطلق في كل التهابات الأوعية فهي تؤدي إلى تشنج الوعاء المتضيق أصلاً.



نتابع مع الأمراض المناعية التي تسبب التهاب كبب وكلية:

الإنذار	العلاج	خزعة الكلية	الأعراض	يصيب	العمر والجنس	
	حاصرات	آفات انسدادية		جميع الأوعية في الجلد	الإناث أكثر	
	الكلس –	في الشرايين		والجهاز التنفسي	من الذكور،	
	<u>لوزارتان</u> –	بين الفصوص		والهضمي والكلية.	40 -30	التصلب
	. <u>ACEI</u>	تأخذ مظهر		الأذية الكبية صريحة	سنة.	
	يفيد إعطاء	مميز يسمى		في 50-60٪ من		الجهازي "
	الستيروئيدات	قشر البصل		الحالات ويظهر القصور		المجموعي
	ومثبطات	<u>الثخين</u> .		الكلوي في 40٪ من		
	المناعة.			الحالات.		
جيد	عرضي:	<u>مخبریاً:</u>	ألم بطن، إسمال،	إصابة معوية (غالباً) أو	تصيب	
المرض	صادات،	خضاب	شحوب، ولون	رئوية باك E-coli.	الأطفال	
محدد	مسكنات،	منخفض وبيلة	يرقاني.	ذيفانات الجراثيم تخرب	أكثر.	المتلازمة
لنفسه.	مضادات تخثر.	خضابيــة.	<u>HUS</u> الحملي:	بطانة الشرايين فتنسد		الانحلالية
	لا نحتاج		قصور كلوي حاد	الأوعية الشعربة الكبية		اليوريمائية
	لكورتيزون.		متأخر بعد الحمل،	+ تتكسر وتنحل		HUS
			سببه غیر معروف،	.RBCsJI		
			إنذاره سيئ.			
أسوأ	<u>تبدیل</u>		اضطرابات عصبية	عوز في أنزيم	کلا	
من	البلازما، لا		(أوضح منها في	البروتياز أو أضداد	الجنسين	فرفرية
.HUS	يفيد		HUS)، انحلال	موجهة تجاهه (وهو	40-30	نقص
	الكورتيزون.		دموي، قصور كلوي.	المسؤول عن تصفية	سنة.	الصفيحات
			+ أذية عصبية $+$	عامل التخثر الثامن) →		الخثرية TTP
			كلوية شديدة.	خثارات داخل الأوعية.		

النوع الثاني من التهابات الكبب والكلية الثانوية التي تحدث بسبب مرض استقلابي:

1. الداء السكرى:

- أهم سبب للقصور الكلوي المزمن.
- أول سبب للوفاة عند مرضى السكرى: الأمراض القلبية الوعائية يليها القصور الكلوى.
- الأذية الكلوية في السكري تدريجية تحتاج سنوات، وأول علامة لها بيلة الألبومين المجهرية.
 - تُشاهد الأذية الكبية عند 30-50% من مرضى السكرى نمط 1، و 10-20% من مرضى السكرى نمط 2 ففى النمط 1 البدء حاد ويمكننا تحديد زمن بدء المرض، أما في النمط 2 فنحدد وقت كشف المرض فقط.





مراحل الأذية الكلوية في الداء السكري:

تناذر كيمل ستيل ويلسون (المرحلة النفروزية)	الأذية الكبية الصريحة	البيلة البروتينية الثابتة	بيلة الألبومين المجهرية (الطور الصامت)	زيادة الرشح الكبي زيادة حجم الكبب	المراحل
بعد 5-10 سنوات من البيلة المجهرية.			بعد 3-4 سنوات.	أول 2-3 سنوات.	زمنها
<u>تناذر نفروزي</u> (6-7 بروتين /بول 24 ساعة).	بيلة بروتينة دائعة أكثر من 0.5 غ/بول 24 ساعة.	بيلة الألبومين > 300 ملغ/بول 24 ساعة.	تنكس الغشاء القاعدي الكبي وهروب الألبومين مع البول.	تزداد تصفية الكرياتينن في بداية المرض، وينخفض كرياتينين المصل.	التبدلات
خسارة متدرجة في وظيفة الكلية (٪10 سنوياً).	يتناقص بمعدل 1 مل كل شهر.	يأخذ بالتناقص.	يصبح الرشح الكبي طبيعي.	يزداد 30-50٪.	الرشح
وذمات شديدة، ارتفاع ضغط، أذية شبكية العين.	ارتفاع ضغط.	ارتفاع ضغط، باكر.	تتوقف الكلية عن التضخم.	ضخامة كليتين، بيلة سكرية، بوال، ارتفاع ضغط.	الأعراض
المريض بحاجة غسيل كلية أو زرع ⊗.	غير قابلة للتراجع يمكن أن نبطئ سير الإصابة.	غير قابلة للتراجع يمكن أن نبطئ سير الإصابة.	قابلة للتراجع باستخدام ACEI وضبط السكر.		قابلية التراجع

الاختلاطات الكلوية في سياق الداء السكري:

تهريب بروتين وتنتمي بتليف الكبب.	أذية كبية		
أبكر الاختلاطات (أول 2-3 سنوات)، وهي نوعين:			
<u>سفلية:</u> بسبب المناعة الضعيفة، وجود السكر بالبول (وسط ملائم للجراثيم)، اعتلال عنق	الإنتانات البولية		
المثانة السكري (بقاء ثمالة بولية).			
علوية: خطرة قد تؤدي لإنتان دم، قد تشاهد خراجات كلوية، يجب القبول في المشفى.			
تصاب الأوعية المغذية لحليمات الكلية بالتصلب العصيدي → تضيق اللمعة.			
وعند حدوث إنتان بولي علوي $ ightarrow$ وذمة $ ightarrow$ تضغط على الأوعية المتضيقة أصلاً $ ightarrow$ قطع	التهاب كبب وكلية		
التروية وتنخر الحليمات.			
يموت النسيج الكلوي ويصبح قوام الكلية كالمعجون	التهاب الكلية النفاخي		
خطرة فالمريض يبول بالإفاضة ← جذر مثاني حالبي ← استسقاء كلوي ← قصور.	اعتلال عنق المثانة السكر <i>ي</i>		
خاصة إذا كانت تصفية الكرياتينين أقل من 25 مل/د.	قصور الكلية الحاد بعد حقن المواد الظليلة		



2. الداء النشواني:

- تترسب المادة النشوانية تحت الغشاء القاعدي ightarrow يفقد تماسكه وشحنته ightarrow بيلة بروتينية غزييييرة 20- 30 غightarrow ساعة (أشد بيلة بروتينية قد نراها).
 - يؤدي لتليف الكبب.
 - حمى البحر الأبيض المتوسط السبب الأهم في إحداثه.

أنماط الداء النشواني:

المادة البروتينية هي السلسلة الخفيفة للغلوبولين المناعي. نجده في الداء النشواني البدئي، اعتلالات الخلية البلازمية (هودجكن، MM، داء فالدنستروم).	ذو السلاسل الخفيفة AL
بعد حمى البحر الأبيض المتوسط، التهاب النسيج الضام، الداء الرثياني، التقيحات	المترافق مع حالات
المزمنة.	التهابية مزمنة AA

آخر أنواع التهابات الكبب والكلية الثانوية التي تحدث بعد الإنتانات والخباثات:

في سياق الخباثات		في سياق الانتانات		
السرطانة الغدية (الأدينوكارسينوما)	اللمفومات والابيضاضات	في سياق الملاريا	التالي لتجرثم الشنت الدماغي	التالي لالتهاب شغاف تحت حاد
تسبب التهاب كبب وكلية غشائي.	تسبب التهاب كبب وكلية منمي غشائي. هودجكن يسبب نفروز قليل التبدلات.	تناذر نفروزي	يلتهب الشنت → معقدات مناعية تترسب بالكلية.	بعد الانتان بالعقديات → معقدات مناعية تترسب بالكلية. بيلة بروتينية نادراً ما تؤدي لبيلة نفروزية + بيلة دموية.
يتراجع <u>باستئصال</u> <u>الورم</u> .	الإنذار جيد إذا كان الورم <u>غير منتشر</u> .	غير قابلة للشفاء حتى في حال شفاء الملاريا.	لا يشفى إلا باستبدال الشنت.	يشفى بمجرد شفاء الانتان، ويعالج بالصادات.

هنا نصل إلى نهاية ملحقنا...

بالتوفيق ^_^

