

اسمه	أنواعه	مخبرياً $CO_2/O_2$ /المنبت	الأمراض التي يسببها	العلاج / طرق العدوى
<b>الجراثيم</b>				
<b>المكورات ايجابية الغرام</b>				
المكورات العنقودية	① العنقودية الذهبية (بيتا) ،	هوائية أو لا هوائية مخير	الجلدية (بثور ، قيحات ، دمل ، التهاب الجيوب الشعرية ، القوباء ، إنتانات الجروح) ، العميقة (التهاب الرئة ، التسمم الدموي الجرثومي ، التهاب نقي العظام ، التهاب شغاف القلب) ، الناجمة عن ذيفاناتها: (متلازمة الصدمة الذيفانية ، التسمم الغذائي ، تناذر الجلد المسط / تناذر الجلد المسلوقة بالعنقوديات ، حدوث الالتهاب في حب الشباب)	البنسلينات المقاومة للبنسليناز ، عند وجود الحساسية للبنسلين العلاج بالاريثروميسين
	② العنقودية الجلدية (غاما)،	وسط الأغار الدمى	التهاب شغاف القلب بعد تبديل صمام قلبي ، إنتانات الورك التصنيعية ، إنتانات القناطر داخل الأوعية ، إنتانات الوصل في السائل الدماغي الشوكي ، التقيحات عند حديثي الولادة	
	③ العنقودية الرمية		مسؤولة عن ٥-١٠% من إنتانات المجاري البولية الحادة بينما العصيات القولونية مسؤولة عن ٨٠-٨٥%	
المكورات السبحية	① الحالة للدم (بيتا): المكورات العنقودية المقيحة (ممرضة)	هوائية و لا هوائية مخيرة	التسمم الدموي الجرثومي ، إنتانات الجروح ، الحمى القرمزية و تتميز بالطفح الجلدي و يكون لون اللسان أحمر كالفراولة ، حمى النفس ، القوباء ، التهاب اللوزات. الأمراض التالية للإصابة بالمكورات السبحية: الحمى الرئوية (الروماتيزمية) ، التهاب كبيبات الكلى الحاد.	البنسلين
	② الحالة للدم (ألفا): المكورات السبحية الخضراء		تساهم بتسوس الأسنان ، تسبب التهاب شفاف القلب البكتيري تحت الحاد	
	③ الغير حالة للدم (غاما): المكورات المعوية: البرازية و فيسيوم	وسط الأغار الدمى	إنتانات الجهاز البولي ، إنتانات الجروح الجراحية ، إنتانات النسيج الرخوة ، التهاب شغاف القلب ، تسمم دموي جرثومي ((خاصة عند مضعفي المناعة)). ذات رئة (السبب الجرثومي الأول) و التهاب الجيوب الأنفية ، التهاب أذن وسطى ، التهاب مفاصل ، التهاب سحايا ((غير وبائي)) أما الوبائي ينتج عن النييسيريات السحائية	مقاومة للعديد من الصادات ، تعالج بمجموعة الغليكوبروتين - إعطاء البنسلين و الفانكوميسين مع الأمينوغليكوزيدات
	④ حالة للدم (ألفا): المكورات الرئوية (ممرضة)			البنسلين ، و عند وجود الحساسية للبنسلين العلاج بالاريثروميسين

المكورات سلبية الغرام			
البنسلينات و سيفترياكسون الوقاية: ريفامبيسين و يوجد لقاح	التهاب البلعوم الأنفي ، التهاب السحايا القحي وبائي ، تسمم دموي جرثومي.	لا هوائية مخيرة ، تحتاج CO <sub>2</sub> ، منبت الأغار الشوكولاتي أو منبت ثاير مارتن	① النيسريا السحائية (التهاب سحايا)
السيفترياكسون ، الانتقال: مرض جنسي إنساني فقط	مرض السيلان ، التهاب مفاصل قحي ، من اختلاطاتها العقم (مرض جنسي تناسلي) ، يمكن أن تسبب العمى للوليد ، التهاب إحليل نوعي (ص142)	منبت ثاير مارتن	② النيسريا البنية (ثنائية) (السيلان)
العصيات إيجابية الغرام الهوائية المتبوعة			
بنسلين ، سيبروفلوكساسين ، إعطاء المصل المضاد للجمرة ، تنتقل عبر التماس المباشر بالحيوانات المصابة (جمرة جلدية) ، أو تناول لحومها و منتجاتها (جمرة معوية) ، أو استنشاق الأبواغ (جمرة رئوية) ، نلقح الحيوانات	خطيرة مميتة تملك محفظة تركيبها بروتيني (عامل فوعة مهم) عكس جميع المحافظ الجرثومية الأخرى	هوائية المنبت العادي	عصية الجمرة الخبثية
العصيات إيجابية الغرام اللاهوائية المتبوعة			
تنظيف مكان الجرح و قص الأنسجة الميتة كونها تؤمن وسط لا هوائي ، إعطاء الترياق ، صادرات كالبنسلين ، مضادات تشنج كالفاليوم تنتقل عن طريق الجروح الملوثة ، قطع الحبل السري بأدوات غير معقمة ، لقاح DTP	مرض الكزاز ، الكزاز الوليدي ، تفرز سم محل للدم و سم عصبي و بعد أسبوع (الحضانة) يؤدي لتشنجات بالفكين ثم تشنجات عامة إذا وصلت لعضلات التنفس ← الموت	لا هوائية (مجبرة) متبوعة و البوغ نهائي يعطي شكل عود الثقاب أو الدبوس أو مضرب التنس	① مطثيات الكزاز
الترياق ، صادرات تنتقل عن طريق تناول الأطعمة المسممة (الغير مطبوخة أو غير المحفوظة جيداً) ك تناول الفسيخ	التسمم الوشيقي/التسمم الغذائي النعائقي. السموم تمنع تحرر الأستيل كولين في الألياف العصبية الحركية مؤدية لشلل العضلات ، و عند شلل عضلات التنفس و توقف القلب ← الموت ،	لا هوائية (مجبرة) الأغار المدمى (نمط ألفا) متبوعة و البوغ قبل	② مطثيات البوتولينيوم

العدوى سمية و ليست جرثومية (إنتانية)	نهائي		
(سمك نيئ ملح) ، معلبات الأغذية المنتفخة			
استئصال النسيج التالفة ، إعطاء المصل المضاد ، صادرات حيوية	لا هوائية (مجبرة)	3 مطثيات ولشي / المطثيات الحاطمة	
ميترونيديازول أو الفانكوميسين	لا يتم الزرع	4 المطثيات الصعبة	
<b>العصيات إيجابية الغرام الهوائية الغير متبوغة</b>			
مرض الخناق /الدفثيريا عند الأطفال ، تتراكم الجراثيم بالحجرة و الرغامى مؤدية لتشكل أغشية كاذبة مؤدية للموت اختناقاً	هوائية ، منبت لوفلر المخثر ، منبت تيلوريت البوتاسيوم المدمى ، اختبار أليك، اختبار شيك		العصيات الوتدية
الترياق النوعي ، صادرات حيوية كالاريثرومايسين و البنسلين ، لا يجوز محاولة إزالة الغشية الكاذبة ، لقاح DTP			
داء الليستيريا: التهاب سحايا حاد وبائي ، إجهاض متكرر عند الحوامل ، تخلف عقلي و التهاب سحايا عند الأطفال خاصة حديثي الولادة ، التهابات الرئة و القصبات التنفسية ، التهاب المعدة و الأمعاء	هوائية		الليستيريا وحيدة النواة
الأميبسليين مع أو بدون الجنتاميسين. تنتقل بالطريق المباشر (بالتماس أو استنشاق الغبار الملوث من الحيوانات) أو طريق غير مباشر (بأكل منتجات الحيوانات الملوثة حليب جبن غير مغلي) ، لا يوجد لقاح			
الميترونيديازول (علاج نوعي)	التهاب الفرج و المهبل	هوائية - بوجود CO <sub>2</sub> أغار مدمى	الغار دنيريلا
<b>العصيات سلبية الغرام</b>			
تزرع على منبت ماكونكي أو منبت SS (سالونيلا شيغيلا) أو منبت كليغر و أنواعها: جراثيم مخمرة لسكر اللاكتوز (عصيات الكولون E ، الكليسيلا K: مستعمراتها مخاطية القوام مستعمراتها حمراء ، جراثيم غير مخمرة للاكتوز (السلونيلا S (متحركة، تطلق H <sub>2</sub> S ، منبته ليس له رائحة) الشيغيلا S (غير متحركة ، لا تطلق H <sub>2</sub> S، منبته له رائحة الحيوانات المنوية) ، البروتيوس P (يفكك اليوريا يتحول المنبت من أصفر لزهرى، البسودوموناس P (مستعمراتها خضراء مزرقه ، رائحة اللوز المر)) مستعمراتها أبيض كريمي			
التهاب المجاري البولية ، التعفن ، التهاب السحايا الوليدي ، إسهال المسافرين ، إسهالات عند الأطفال	مخمرة للاكتوز بلون أحمر بوسط ماكونكي	1 العصيات الكولونية الممرضة للأمعاء 2 العصية الكولونية المنتجة للذيفان المعوي 3 العصية الكولونية الغازية للأمعاء 4 العصية	العصيات الكولونية
أمبيسلين ، السلفوناميد (سيبترين) في حال إنتان المجاري البولية ، الجيل الثالث للسيفالوسبورين في حال التهاب السحايا و التعفن ، تنتقل من كولون الانسان إلى المهبل و			

الإحليل و تصعد مسببة انتان بولي ، أو أثناء الولادة إلى الوليد مسببة التهاب سحايا وليدي.			الكولونية السامة للخلايا ⑤ العصية الكولونية المكتلة للأمعاء	
السيفالوسبورين و الامينوغلوكوزيد الانتقال رئوي عبر التنفس و الرذاذ ، و تنتقل للمجاري البولية بالانتشار الصاعد للفلورا البرازية.	ذات الرئة ، التهاب مجاري بولية	مخمرة للاكتوز بلون أحمر بوسط ماكونكي		الكليسيلا الرئوية
السيفترياكسون الانتقال برازي فموي ، تلوث الأطعمة (لحوم الحيوانات) و المياه	حمى معوية ، تسمم دموي جرثومي ، تسمم غذائي. الحمى التيفية: يتميز ب حمى ، ألم بطني ، بقع وردية ، إمساك ، إسهال. التهاب المعى و الكولون مع خراجات	غير مخمرة للاكتوز ، تنتج غاز H <sub>2</sub> S ، متحركة عكس الشيعيلا ، تفاعل فيدال.	السلمونيلا التيفية السلمونيلا الملهبة للأمعاء	السلمونيلات
السيبروفلوكساسين الانتقال: برازي فموي	مرض الزحار العصوي الحاد (داء الشيعيلا) يصيب كولون الإنسان: مسبباً إسهال مائي أو براز مخاطي مدمى و ألم بطني و حمى ، أيضاً الزحار يسببه طفيلي الأميبيا.	غير مخمرة للاكتوز ، غير متحركة عكس السلمونيلا	الشيعيلا الزحارية (الدسنترية) (أخطرها و أقواها) ، شيعيلا فلكسنيري ، شيعيلا سوني ، شيعيلا بويدي	الشيعيلا (ممرضة) جرثومة إنسانية
أمبيسيلين موطنها الكولون و تنتقل للمجاري البولية بالانتشار الصاعد للفلورا البرازية	التهابات الجهاز البولي ، التهابات الجروح الملوثة و التهاب الأذن الوسطى و التهاب جيوب ، الإسهال الصيفي عند الأطفال ، إنتانات المشافي	غير مخمرة للاكتوز	المتقلبة الشائعة (فالغريس) ، المتقلبة ميرابلس ، المتقلبة مورغاني ، المتقلبة ريتجيري	المتقلبات (البروتيويس) انتهازية
تتراسيكلين ، ستربتومايسين ، يوجد لقاح ميت ، تنتقل عن طريق لدغ براغيث الجردان (كناقل بيولوجي/حيوي) للإنسان ثم تنتقياً مافي جوفها من جراثيم ، عن طريق الهواء: استشاقياً	الطاعون البشري (الموت الأسود) و له نوعان طاعون عقدي دبلي: تضخم العقد اللمفاوية و قد تنفجر ← تسمم دموي جرثومي ، طاعون رئوي: التهاب رئوي شديد و نسبة الوفيات 100%	لا هوائية مخيرة ، بأزرق الميتيلين نشاهد خاصية التلون القطبي	يارسينيا الطاعون .. يارسينيا السل الكاذب ، يارسينيا الانتان المعوي	اليارسينيا
الصادات على أساس اختبارات التحسس لأن المقاومة شائعة تنتقل عن طريق الجروح ، الرذاذ	التهاب أذن وسطى ، انتانات المشافي خاصة مرضى الحروق ، التهاب الجهاز البولي ، التهاب السحايا ، ذات رئة ، تسمم دموي جرثومي ، التهاب الشغاف ، التهاب المفاصل	هي الوحيدة التي تؤكسد سكري اللاكتوز و الغلوكوز عوضاً عن	عصيات القيق الأزرق	الزوائف (البسودوموناس)

المائي و التنفس و التلوث بالبراز ، اللقاح حي مضعف بشكل كبسولات.	، التهاب العين و الإنتانات تتميز بوجود قيح أزرق مخضر.	تخميره (أي ايجابية الاكسيداز و غير مخمرة للاكتوز)		
صادات حيوية كالتتراسكلين ، الانتقال فمويًا بتناول الطعام و الشراب شديد التلوث ،.. نظيرة محللة للدم تنتقل عن طريق تناول المحار و بعض الاسماك.	مرض الكوليرا يتميز بإسهال ماء الرز غير مدمى و انتفاخ و مغص بطني و إقياء ، لا تسبب تسمم دموي جرثومي (لا يمكنها اختراق مخاطية الأمعاء)	هوائية أو غير هوائية مخيرة ، منبت قلوي(٩- ٩.٥) ، منبت T.C.B.S ، حركة الفأر المذعور ، تفاعل الكوليرا الأحمر	ضمات الهيضة (الكوليرا) .... الطور ، الجنين ، نظيرة محللة للدم	الضمات
<b>العصيات سلبية الغرام الصغيرة</b> البروسيليا ، اليارسينيا ، الفرانسيسيلا ، المستدميات ، البورديتيلا				
ل٦ أسابيع ريفامبيسين + التتراسكلين، الانتقال: الجروح ، أكل لحوم الحيوانات المصابة أو شرب حليبها أو مباشرة بالتماس	حمى مالطية أعراضها/ الشكاية/ السحنة: حرارة/حمى متقطعة + تعرق غزير + آلام مفاصل اجتماع هذه الأعراض معاً يوجه للحمى المالطية أو للملاريا	دقية الهواء ، تحتاج CO2 ، اختبار رايت	البروسيليا المالطية ، البروسيليا البقرية ، البروسيليا الخنزيرية	البروسيليا
اريثرومايسين + ريفامبيسين، الانتقال: عن طريق جهاز التنفس حصراً (رذاذ الهواء ، أجهزة التكيف ، الاستحمام بمياه ملوثة)	التهاب رئوي حاد - ذات رئة لانمطية (لا نموذجية) العوامل المؤهبة للإصابة بها: يصيب الذكور أكثر من الإناث ، الأعمار فوق الخمسين ، المدخنين ، المدمنين على الكحول ، مرضى السكري ، أدوية السرطان ، الأشخاص المثبطين مناعياً.	منبت BCYE		الليجونيا (داء الرابعة /الفيلقية)
كلورامفيكول ، تتراسكلين ، ستربتومايسين ، تنتقل عن طريق البراغيث أو قمل الأرانب و الرذاذ و التماس و الابتلاع (تناول الأرانب) ، يوجد لقاح حي مضعف	داء التولاريميا: تفرح جلدي ، تقرحات رئوية ، تولاريميا تيفية	منابت خاصة - بوجود CO2		الفرانسيسيلا
•الكلوراميفينيكول أو الأمبيسلين أو الأموكسيسيلين ، •العلاج المفضل للتهاب السحايا هو السيفترياكسون.	التهاب السحايا ، التهاب لسان المزمار الحاد ، ذات رئة ، التهاب الأنسجة الرخوة ، التهاب الأذن الوسطى ، التهاب الحيوب الأنفية ، التهاب اللوزات. دوكري: قرحة تناسلية لينة مؤلمة و تنتقل بالتماس المباشر مع القرحة بينما الزهري قرحة تناسلية قاسية و تنتقل	تحتاج CO2 ، آغار مدمى أو شوكلاتي مع توافر العاملين (X) الهميمن و(V) النيكوتين	محبات الدم للنزلة الوافدة ، محبات الدم شبيهة بالنزلة الوافدة ، محبات الدم دوكري ، محبات الدم المسببة لالتهاب	محبات الدم (المستدميات)

• الريفامبيسين للوقاية و يوجد لقاح جزئي (بولي سكاريد) (لقاح ميت)، • دوكري: أميسلين	بالتماس بالقرحة و من الأم لجنينها.	أميد نيكلوتيد NAD ،	الملتحة الساري	
البنسلين ، السفالوسبورينات ، الانتقال: الجروح ، السبيل التنفسي العلوي	انتانات الجروح ، انتانات تنفسية ، انتانات دموية منتشرة ، انتانات بولية تناسلية...	-	-	الباستوريا
المصول الحاوية على غاما غلوبولينات بشرية ليست نوعية ، الانتقال : الرذاذ و التنفس و الغبار ، لقاح DTP	السعال الديكي (الشهقة): أعراضه سعال شديد انفجاري و شهقة ثم ازرقاق و تقيؤ ، يرتفع عدد الكريات البيض كثيراً (30000) (أربع أضعاف الطبيعي) (نصفها نتروسايت و نصفها لمفوسايت)	هوائية مخيرة منبت بوردة جينكو Bordet-Gengou	البورديتيلا الشاهوقية ، البورديتيلا نظيرة الشاهوقية	البورديتيلا
<b>الكلزونيات</b>				
تنتقل عن طريق الحيوانات و المياه الملوثة و الحليب غير المغلي	التهاب الأمعاء و الكولون الوخيم: إسهال مخاطي مدمى و ألم	منبت سيكرو skirow وجود CO <sub>2</sub>	العطيفة الصائمية	العطيفات: جراثيم سلبية الغرام
	تسمم دموي عند المضعفين مناعياً		العطيفة الجنينية	
ميتروديادول ، أموكسيسيلين ، املاح البزموت، الانتقال: برازي فموي ، لا يوجد لقاح	التهاب معدة ، قرحة عفجية و أحياناً معدية ، التهاب معدة ضموري ، سرطانة المعدة الندية ، لمفوما الخلايا المعدية ، عامل مؤهب للاحتشاءات القلبية	صبغة غيمزا على وسط أغار مدمى و تحتاج CO <sub>2</sub> ، إيجابية اليورياز و الكاتلاز و الأوكسيداز	الملتوية البوابية (هيليكوباكتر بيلوري)	
بنسلين و الاريترومايسين، الانتقال عبر القمل	مرض الحمى الراجعة هي حمى متناوبة		البوريليا: بوريليا الحمى الراجعة	الملتويات: لا تصبغ بغرام بل بصبغات خاصة مثل الحبر الصيني و جيمزا
أموكسيسيلين ، سفترياكسون ، الانتقال: عبر عضه بعض أنواع القراد	الحمى المزمنة	صبغة غيمزا	بوريليا بورغدورفييري (داء لايم)	
البنسلين، الانتقال: انتان جنسي مباشر .. ، انتان ثانوي.. ، انتان خلقي عبر المشيمة للجنين	مرض الزهري / سفلس / الإفرنجي و هو تناسلي (يضر بالنسل عقم) جنسي (ينتقل بالطريق الجنسي) ، أعراضه قرحة صلبة دائرية غير مؤلمة على الأعضاء التناسلية	صبغة الحبر الصيني ، الاختبارت المصلية: ↓	التربونيميا : تربونيميا الشاحبة (اللؤلؤية الشاحبة)	
<p>① التي تعتمد على كشف Reagin (جسم مضاد يتوسط التفاعل الأرجي): (1) اختبار وازمان (2) اختبار التلبد (اختبار V.D.R.L) اختبار سريع للتشخيص،                  (2) التي تعتمد على الأضداد النوعية للتربونيميا: (1) اختبار تجميد حركة التربونيميا (2) اختبار التآلق المناعي غير المباشر (3) اختبار تثبيت المتممة</p> <p>أمراض شبيهة بالزهري (الزهري غير التناسلي): (1) الداء العليقي (2) البجل (3) البنتا</p>				

مرض اليرقان المعدي - (مرض وايل)	مرض اليرقان المعدي - (مرض وايل)	صبغة جيمزا ، هوائية	البريميات (اللبتوسبيريا)	
الانتقال من الحيوان المصاب للإنسان من خلال: أكل لحومها و منتجاتها ، شرب مياه ملوثة ببول و افرازات الحيوان ، من خلال الجلد و الأغشية المخاطية ، التماس المباشر او غير المباشر مع بول الحيوانات	الانتقال من الحيوان المصاب للإنسان من خلال: أكل لحومها و منتجاتها ، شرب مياه ملوثة ببول و افرازات الحيوان ، من خلال الجلد و الأغشية المخاطية ، التماس المباشر او غير المباشر مع بول الحيوانات	مجبرة تزرع بمنبت كورتوف		
<b>العصيات المقاومة للأحماض (ميكوبكتريا)</b>				
<p>الصف الأول: إيزونيازيد ، ريفامبيسين ، بارا أمينو ساليسيليك PAS ، ستربتومايسين ،</p> <p>الصف الثاني: كاناماييسين ، سيكلوسيرين ، اتيوناميد.</p> <p>لقاح BCG و هو مستخلص من السل البقري</p> <p><u>الانتقال</u>: استنشاق: رذاذ المريض ، ابتلاع: شرب الحليب الملوث من الحيوان المصاب.</p> <p>الجروح</p>	<p>مرض السل الرئوي ① المفتوح (معدي و فحص القشع صباحياً إيجابياً): سعال يرافقه نفث دموي و بصاق قيحي نتيجة حدوف تكهف بالرئة (تشاهد الكهوف بالتصوير الشعاعي و تتمركز خاصة بأعلى الرئة)</p> <p>② الغير مفتوح (غير معدي و الفحص و الزرع سلبي كاذب): سعال معد و قشع قيحي دون نفث دم ، ..</p> <p>سل خارج الرئتين ، سل جلدي ، سل منتشر</p>	<p>هوائية مجبرة ، صبغة زيل نيلسون منبت ليفن - شتاين ، اختبار السلين(مناعي جلدي): يكون إيجابي (يقسو ، يتصلب الجلد مكان الحقن) (إصابة حديثة أو يوجد مناعة نتيجة إصابة قديمة و أخذ لقاح) و يكون سلبي بحال (المناعة مثبتة نتيجة تعاطي أدوية مثبتة للمناعة كتعاطي الستيروئيدات أو الإصابة بالايذز)</p>	<p>البكتريا الفطرية السلية (عصيات كوخ):</p>	<p>البكتريا الفطرية: هوائية مجبرة ، لا تصطبغ بغرام تحتاج صبغة زيل - نيلسون التي تعطىها لون أحمر تقسم لنمطية (سلية و جذامية) و غير نمطية...</p>
<p>دايسون (أحد مركبات السلفا) + الريفامبيسين و لمدة سنة لسنتين ،</p> <p><u>الانتقال</u>: رذاذ الأنف ، لقاح BCG للسل مفيد لوجود مستضدات مشتركة بينهما</p>	<p>مرض الجذام (مرض جلدي عصبي مشوه) يسبب جذام عقيدي (عقيدات جلدية مع التهاب مخاطية الأنف) ، جذام عصبي (يصيب الأعصاب تحت الجلد = &lt; خدر تنمل و إنعدام حس)، جذام جذامي (تسمم دموي جرثومي و تشوه الوجه و العمى) ، و له شكلين سريريين: جذام جذامي و جذام درني</p>	<p>لا يمكن زرعها ، صبغة زيل - نيلسون ، اختبار الجذامين</p>	<p>البكتريا الفطرية الجذامية (عصيات هانسن)</p>	
عدد عصيات الجذام في العينة	الأعراض	المناعة / اختبار الجذامين	الإصابة	
كثير ( و فرة بالعدد)	عقيدات جلدية مع إصابة العصاب غير متناظرة	معطوبة = < سلبي	خطيرة و متطورة	جذام جذامي

جذام درني	سليمة غير مترقية	سليمة => إيجابي	حطاطات جلدية مع إصابة عصبية متناظرة	قليل جداً			
المفطورات (الميكوبلاسما)	الميكوبلاسما الرئوية اليوريا بلاسما الحالة للبول	منبت PPLO بوجود CO <sub>2</sub> - صبغة داين DINES و لا تفيد غرام لعدم وجود جدار خلوي ، تأخذ المستعمرات شكل البيض المقلبي	التهاب رئوي غير نموذجي التهاب إحليل غير نوعي	اريترومايسين - تتراسكلين. و لا يفيد العلاج بالسيفالوسبورين و البنسلين لعدم وجود جدار خلوي موضع فعاليتهما الدوائية ، الانتقال: تنفسي ، لا يوجد لقاح نوعي.			
الريكتسيات عصيات صغيرة سلبية الغرام ، تصبغ بصبغة غيمزا أو ماكيا فيللو	مجبرة العيش داخل الخلايا عدا ريكتسيا كونتانا تستطيع النمو على الأغار المدمى بوجود CO <sub>2</sub> ، التحليل المصلي: تفاعل وايل فيلكس إيجابي (تفاعل تراص بين المصل و جراثيم البروتيتوس لوجود مستضدات مشتركة)	مجموعة التيفوس: التيفوس البائني ، التيفوس المستوطن ، تيفوس الأدغال ، مجموعة الحمى البقعية: حمى الجبال الصخرية البقعية ، حمى البحر المتوسط ، داء الريكتسيات الجديري ، حمى الأدغال.	تتراسكلين أو كلورامفينيكول ، لقاح حي مضعف و يوجد لقاح ميت أقل فعالية				
المرض	المستودع	الناقل	المسبب ريكتسيا...	المرض	المستودع	الناقل	المسبب ريكتسيا...
التيفوس البائني	الانسان	القمل	بروازيكي	حمى البحر المتوسط	القوارض	القراد	كونوري
التيفوس المستوطن	الجرذ	براغيث	موزوري أو التيفية	داء الريكتسيات الجديري	الفأر	العث	أكاري
تيفوس الأدغال	قوارض	عث	تسوتسو غاموشي	حمى الخنادق	الانسان	القمل	كوانتانا
حمى الجبال الصخرية البقعية	الكلاب و القوارض	القراد	الريكتسية				
الكوكسيلا البورنيتية	سلبية الغرام	تفاعل وايل فيلكس سلبي	حمى كيو: التهاب رئوي لا نموذجي + التهاب كبد	الانتقال: من القراد للحيوانات للانسان تنفسي استنشاق ، الحليب غير المبستر ، الجلد السليم بالتماس مع الحيوانات المصابة و مفرغاته ، لقاح ميت			
المتدثرات (الكلاميديا)	الكلاميديا التراخومية	جراثيم سلبية الغرام مجبرة العيش داخل الخلية و تزرع على منابت حية فقط كالفيروسات ، اختبار فراي	① إنتانات العين (1) مرض التراخوما (2) التهاب الملتحمة (الشامل) ② انتانات تناسلية (التهاب إحليل غير نوعي ، التهاب عنق الرحم ، .. العقم لذلك تعتبر من الأمراض التناسلية و الجنسية) ③ الورم اللمفي الحبيبي الزهري LGV ④ الإنتانات الرئوية (التهاب مجاري تنفسية عليا كالتهاب أذن وسطى ، التهاب بلعوم)	① الاريثرومايسين ② التتراسكلين الانتقال: (1) مفرزات العين و الأصابع الملوثة ، مشاركة بأدوات التجميل و المناشف ، الذباب. (2) عند الوليد: بمفرزات التناسلية للأم عند الولادة الطبيعية و ليست القيصرية ، أدوات ملوثة بمفرزات تناسلية ،			

② عن طريق الجنس/ الشريك ، ③ التماس الجنسي ، أدوات ملوثة بالمفرزات الجنسية كالبانيو و مناشف الحمام ، ④ حديث الولادة عند الولادة الطبيعية	⑤ ...			
استنشاق الغبار الملوث بمفرزات الحيوان المصاب أو تماس برازها	مرض الكلاميديا البيغائية		الكلاميديا / المتدثرة البيغائية	
-	التهاب رئوي لا نموذجي - التهاب قصبية جرثومي حاد		الكلاميديا الرئوية	
الفيروسات				
اسمه	أنواعه	مخبرياً	الأمراض التي يسببها	طرق الانتقال / العلاج
الفيروسات المغلفة الحاوية على DNA ثنائية الشريط				
الجدري	جدري الانسان ، جدري البقر ، جدري الغنم ، المليساء المعدية (مرض جنسي) ، أما جدري الماء فهو تابع لفيروسات الحلا		الجدري الكبير ، الجدري الصغير. يصيب الخلايا المخاطية للطرق التنفسية العلوية و تطور الآفة الجلدية: بقع لظحية ← حطاطة ← حويصل ← بثرة: حبة تحوي سائل قيحي تشكل عليها ← قشور تسقط مخلفة ← ندبة دائمة مشوهة. إن الإصابة بجدري البقر تقي (تكسب مناعة ضد) من الإصابة بجدري الانسان لوجود مستضدات مشتركة.	القطيرات التنفسية ، تماس الفيروس المباشر مع جلد المريض ، لقاح مضعف قضى على المرض،
	الحماق / (جدري الماء) إنساني فقط.	لطاخة تزانك	الحماق/ جدري الماء عند الأطفال ، الحماق الخبيث عند الوليد ، الحلا النطاقي (داء المنطقة) عند البالغين= زنار النار ، تطور البقع الحطاطية يشبه الجدري لكن البثور لا تتقيح ولا تترك ندبات	قطيرات اللعاب ، و بالطريق تنفسي عن طريق الجلد
	الحلا (الهربس) البسيط نمط I (العقولة البسيطة)	لطاخة تزانك	الحلا الشفوي ، التهاب القرنية ، التهاب الدماغ . التهاب اللثة و الفم الحلئي الحاد ، أكزيما حلئية ، التهاب القرنية الحلئي ، ..	
	الحلا (الهربس) البسيط نمط II		الحلا التناسلي ، التهاب السحايا العقيم ، الإبتان (الحلا ) الوليدي	الاتصال الجنسي ، أثناء الولادة يصاب المولود
	ايبشتاين - بار (EBV)		داء وحيدات النوى الخمجية ، أمراض مرتبطة به لمفوما بيركت عند الأطفال ، كارسينوما (سرطانة) البلعوم الأنفي.	اللعاب (عن طريق التقبيل)

توجد بسوائل لجسم و تنتقل عن طريقهم (الدم ، اللعاب ، البول ... ) ، يكون كامن بأعضاء المتبرعين و عند زرعها بجسم المرض و إعطائهم مثبطات المناعة فينشط الفيروس.	داء الاندخال الخلوي العرطل (عند الرضع) ، داء وحيدات النوى (عند متلقي الدم) و ذات رئة (التهاب رئة) و التهاب الكبد (عند مضعفي المناعة). يسبب عيوب ولادية: صغر رأس ، صمم ، تخلف عقلي (تشوه للأجنة)	عين البوم Owl-Eye	الحمى المضخمة للخلايا (CMV)	
القطيرتات التنفسية و البراز	أخماج الطرق التنفسية العليا (زكام ، التهاب بلعوم) ، أخماج الطرق التنفسية السفلى (التهاب الرغامى و قصبات) ، الحمى البلعومية الملتحمية ، انتانات عينية (التهاب القرنية و الملتحمة الوبائي) ، التهاب المثانة ، أمراض الجهاز الهضمي (الإسهال الحاد عند الرضع) ، إصابة الجهاز العصبي المركزي.			الفيروسات الغدية
تماس مباشر للجلد و للآفات جنسية ، تماس غير مباشر كأرضيات المسابح و أثناء الولادة الطبيعية ، لإزالة <u>الثآليل</u> : النتروجين السائل (70- مئوية) ، الليزر ، الكي ،... لا يوجد لقاح	الثآليل الجلدية: أخماج حميدة ، الثآليل التناسلية: سرطان عنق الرحم ، المخاطيات الفموية و الحنجرية : أورام حنجرية ، فترة الحضانة ٣ أسابيع ل ٨ أشهر		① فيروسات الثآليل (بابيلوما) (الورم الحليمي البشري HPV) ② فيروسات الورم المتعدد	الحمات البابوية الحمات=الفيروسات
<b>الفيروسات التي تحوي RNA المغلفة</b>				
من رذاذ السعال نحو الأغشية المخاطية للملتحمة و البلعوم الأنفي ، لقاح حي مضعف MMR	مرض الحصبة (الحرصان) المعدي بشكل و باء (أعراضه: حمى شديدا جداً ، التهاب بلعوم ، التهاب ملتحمة ، ثم طفح جلدي ، التهاب الدماغ المصلب الشامل تحت الحاد			فيروس الحصبة (الحرصان)
القطيرتات التنفسية ، من المشيمة للجنين ، لقاح حي مضعف MMR	يشه الحصبة أيضاً يترافق بطفح بالإضافة لضخامة عقد لمفية ، تشوهات خلقية للأجنة (تشوه قلبي ، سمعي.. (إجهاض طبي)			فيروس الحصبة الألمانية (الوردية)
القطيرتات التنفسية ، لقاح حي مضعف MMR	مرض النكاف: التهاب الغدد اللعابية و النكفية ، التهاب الخصية ثنائي الجانب يسبب العقم ، التهاب المبيض ، التهاب بنكرياس ، التهاب السحايا - فترة الحضانة ٨ يوم (٢-٣ أسابيع)			فيروس النكاف (أبو كعب عامياً)
.. لقاح ميت	الإنفلونزا أو الكريب فوعة شديدة • فيروسات تحدث المرض، مرض وبائي حاد - فترة الحضانة 2-1 يوم			فيروس النزلة الوافدة (إنفلونزا)
التماس المباشر أو استنشاق الرذاذ المتطاير من الطيور المصابة ، منتجات / لحوم دجاج غير مطبوخة جيداً	أعراض المرض: <u>عند الانسان</u> : حمى شديدة و إسهال مائي و إقياء ، ألم بطني و التهاب ملتحمة <u>عند الدجاج</u> : نقص شهية ، تساقط الريش ، نزوف ، موت مفاجئ ، ازرقاق العرف			إنفلونزا الطيور

إنفلونزا الخنازير	التهاب رئوي وخيم يؤدي للوفاة. مرض تنفسي حاد ، سريع العدوى	لا تنتقل العدوى من أكل لحم الخنزير أو منتجاته
فيروس السعار (الكلب)	مرض السعار (الكلب) ينتهي بالوفاة إذا لم يعالج سريعاً ، فترة الحضانة شهر لشهرين (٢١ يوم ← ٣ أشهر) حسب مكان العضة و بعدها عن الأعصاب و تكون فترة الحضانة أقصر إذا كانت العضة في الرأس ،	عضة الحيوان البري المسعور (كلب ، ثعلب ، خفايش ، الذئب.. ) ، تعتبر الخفايش المستودع لأن الحيوانات الأخرى المصابة ستموت ،
فيروس الحمى الصفراء	الأعراض: حرارة عالية ، يرقان (ارتفاع بيلوربين و أنزيمات الكبد) ، نزوف شديدة	البعوض (عامل بيولوجي) ، حشرات
فيروس عوز المناعة المكتسب HIV	مرض الإيدز فترة الحضانة: ٢-١٠ سنوات. يطلب تحليل الإيدز من الأجانب عند الزواج ، العمل ، الإقامة (الدراسة) ، و في حال الإيجابية يرفض طلبه و يرحل أما السائح لا يطلب منهم اختبار اللطخة الغربية اختبار خاص بفيروس الايدز و يطلب لتأكيد الإصابة و ليس للكشف المبدي عنه	سوائل الجسم (الدم، المنى، المشيمة) نقل الدم و مشتقاته ، العمليات الجنسية السليمة و الشاذة ، الأم لجنينها ، غسيل الكلية ، عند تعاطي المخدرات بسبب استخدامهم محاقن مشتركة ، أدوات أطباء الأسنان ، أدوات الحلاقة. (الملوثين و غير المعقمين) ، لم يثبت انتقاله بالتماس المباشر أو عن طريق اللعاب
<b>الفيروسات التي تحوي RNA و غير مغلفة</b>		
الفيروسات الأنفية	الزكام / الرشح	قطيرات الرذاذ ، التماس اليدوي الأنفي ، لا يوجد لقاح
الفيروسات المعوية أنواع عديدة مقاومة لحموضة المعدة فالعدوى فموية برازية	التهاب النخاع الشللي ، التهاب السحايا العقيم. الخمج الخفي ، المرض الصغير ، التهاب سنجابية النخاع اللاشلي.	عن طريق الفم و منه للأمعاء ثم الدم و العدوى برازية فموية ، يوجد لقاح (سالك) المعطل حقن عضلي و لقاح (سابين) الحي المضعف فمويًا
فيروسات كوكساعي	التهاب سحايا عقيم ، خناق حثلي ، التهاب عضلة القلب و التهاب التامور ، التهاب بلعوم ، ذات رئة ، إسهال و ترفع حروري ، التهاب معدة و أمعاء ، ألما عضلياً ، اضطرابات تنفسية ، اعتلالات قلبية ، داء سكري	نفس الطريق السابق ، لا يوجد لقاح
فيروسات إيكو	التهاب معدة و أمعاء ، إسهالات عند الأطفال ، التهاب سحايا عقيم ، طفح نمشي ، أخماج تنفسية	برازي فموي ، لا يوجد لقاح



### فيروسات RNA غير مغلفة: فيروس التهاب الدماغ و العضلة القلبية

- متى نكون مجبرين على إعطاء لقاح ميت؟ بحالة نقص المناعة ، للحامل.
- متى نكون مجبرين على استخدام لقاح حي؟ من أجل تفعيل المناعة الخلوية بحالة السل و الحصبة الألمانية مثلاً.
- بعض الأمراض نضطر لإعطاء الترياق و اللقاح معاً كداء الكلب.
- علل كيف تم القضاء على فيروس الجدري نهائياً؟ لأن فيروسات الجدري ① تملك نمط مصلي واحد فلا يعاني من تغيرات في مستضداته ② و لأنه المرض لا يصيب الحيوانات ③ و لأنه لا توجد حالات تحت سريرية (أي كامنة)
- أشيع أسباب التهاب السحايا العقيم هي فيروسات النكاف و فيروسات كوكسكي و فيروس إيكو (ص ١٧٥).
- عدد أمراض (كائنات حية) تسبب شلل الأطفال؟ التهاب سحايا عقيم = الإصابة فيروسية: فيروس شلل الأطفال ، فيروسات كوكسكي ، فيروس إيكو ، فيروس الحلاّ البسيط نمط الثاني ، التهاب سحايا قحي = إصابة جرثومية: النيسيريات السحائية ، المستدميات النزلية ، المكورات الرئوية ، الليستيريا وحيدة النواة ، بسودوموناس ، العصيات الكولونية.
- إن اجتماع الأعراض التنفسية و الهضمية توجه للشك بإنفلونزا الطيور أو إنفلونزا الخنازير ((خاصة)) لأن الإنفلونزا الشائعة لا تسبب أعراض هضمية.
- أمراض (إصابة بكائن حي دقيق) تصيب الجهازين التنفسي و الهضمي معاً: فيروسات (CMV ، إنفلونزا الطيور ، إنفلونزا الخنازير) ، طفيليات (الكيسات العدارية) ، جراثيم (الليستيريا ، حمى كيو).
- عدد أمراض تنتقل عن طريق البعوض؟ الحمى الصفراء ، الملاريا ، حمى الوادي المتشق ، غرب النيل. أما اللايشمانيا (حبة السنة) تنتقل عن طريق الذباب (ذبابة الرمل).
- عدد أربع أمراض (أو فيروسات نادرة) تسبب نزوف - حمى - وفيات؟ فيروس إيبولا ، فيروس هانتان . فيروس التهاب الدماغ الياباني ، لاسا ، ماربوغ ، فيروس حمى الوادي الصفراء.
- جراثيم تعيش داخل الخلايا البيضاء: النيسيريا ، البكتريا الفطرية الجذامية (عصيات هانسن).
- كائنات حية مجبرة العيش داخل الخلايا الحية : جراثيم الريكتسيات (عدا ريكتسيا كوانتاننا تستطيع النمو على الأغار المدمى بوجود CO<sub>2</sub>) ، جراثيم الكلاميديا ، الفيروسات كلها.
- جراثيم قد تسبب العمى: الجذام الجذامي ، كلاميديا التراخومية.
- أمراض إنسانية حيوانية (كائنات حية تصيب الإنسان و الحيوان) (أمراض مشتركة) : جراثيم: الجمرة الخبيثة ، مطثيات البوتولينيوم ، السلمونيلا (ما عدا السلمونيلا التيفية فهي إنسانية فقط) ، الطاعون ، الحمى المالطية (البروسيلة) ، الفرانسيسيلا ، فيروسات: إنفلونزا الطيور ، إنفلونزا الخنازير ، حمى الوادي المتشق ، فيروس غرب النيل ، السعار (الكلب).

- جراثيم و فيروسات تسبب تشوهات للجنين: الجراثيم: السيلان (بسبب العمى)، فيروسات: فيروس الحصبة الألمانية ، الفيروس المضخم للخلايا CMV ، ... الايدز ، الحلاى التناسلي
- جراثيم و فيروسات تسبب العقم (أي مرض تناسلي): جراثيم: النيسيريا البنية (السيلان) ، اللولبية الشاحبة (الزهري) ، الكلاميديا التراخومية ، فيروسات: فيروس النكاف (التهاب الخصيتين معاً أي حصراً ثنائي الجانب).
- عدد فيروسات / جراثيم تنتقل عن طريق الفم (الجهاز الهضمي): جراثيم: السلمونيلا ، المالطية ، الشيغيلا ، فيروسات: الفيروسات المعوية (فيروس شلل الأطفال ، فيروسات كوكساي ، فيروسات إيكو ، فيروسات روتا) فيروسات التهاب الكبد (A و E فقط)
- لقاحات:

- لقاح ميت/مقتول: يارسينيا الطاعون ، المستدميات ، حمى كيو ، إنفلونزا
- لقاح حي مضعف: بسودوموناس ، الفرانسيسيلا ، جذري ، حصبة ، حصبة ألمانية ، نكاف ، فيروس روتا
- الريكتسيات: لقاح حي مضعف و يوجد لقاح ميت أقل فعالية
- الفيروسات المعوية: يوجد لقاح (سالك) المعطل حقن عضلي و لقاح (سابين) الحي المضعف فموياً
- حمى الوادي المتشقق: لقاح ميت للإنسان و تلقح الحيوانات بلقاح حي مضعف
- MMR: لقاح حي مضعف ضد الحصبة ، الحصبة الألمانية ، النكاف.
- DTP: لقاح الدفتيريا ، سعال ديكي ، كزاز.
- DVE لقاح الكلب المشتق من جنين البط ، HDVC فيروس الكلب معطل و مزروع في خلايا بشرية.
- BCG لقاح السل و يصلح للجذام لوجود مستضدات مشتركة بين الجرثومين.

لا تنسونا من صالح دعائكم

٢٠١٧/٧



لا تشمل هذه الجداول على كل محتوى المقرر

عند وجود ملاحظات مفيدة لا تبخلوا بها