

مراجعة

السنة الثانية من سلك البكالوريا
مسلك علوم الحياة والأرض

علم المناعة

الثانوية التأهيلية المحاميد 9
ذ: أسفر هشام

أتمم الجدول التالي:

تعريف

	الاستجابة المناعية
	الذاتي
	الغير الذاتي
	مولد المضاد
	محدد مستضادي

عرف الواسمات الرئيسية للذاتي (الطبيعة الكيميائية، التموضع، الأصناف، المورثات، الأدوار...)

أتمم الجدول التالي:

المناعة النوعية		المناعة الغير النوعية		
				الخصائص
				المسالك

أتمم الجدول التالي:

أعضاء لمفاوية محيطية	أعضاء لمفاوية مركزية		
			الإسم
			الدور

فيما يتجلى اكتساب الكفاية المناعية؟

قام بها

خطوة مهمة لفهم تجارب المناعة

منهجية

التشعيع

عملية تقضي على الخلايا الأصل في نخاع العظمي والتي تنحدر منها كل أصناف الخلايا المناعية

يصبح الحيوان بدون مناعة

يمكن للمجرب بناء مناعة اصطناعية عند الحيوان عبر عمليات التطعيم و الحقن

استئصال الغدة السعترية

إقصاء اللمفاويات T (T4 و T8)

بقاء اللمفاويات B

ماهي آليات التعرف الثنائي (المزدوج) ؟

عرف السمية الخلوية واذكر آلياتها

**أنجز خطاطة للاستجابة المناعية ذات المسك الخلوي،
موضحا مراحلها.**

1. عرف المصل

2. ما الهدف من حقن مصل حيوان لحيوان آخر في تجربة معينة؟

عرف مضادات الأجسام

أنجز رسم تخطيطي يوضح بنية مضاد الأجسام

عرف المركب المنيع

كيف ترتبط مضاد الأجسام بمولد المضاد ؟

أذكر كيفية فعل مضادات الأجسام خلال الاستجابة المناعية الخلطية

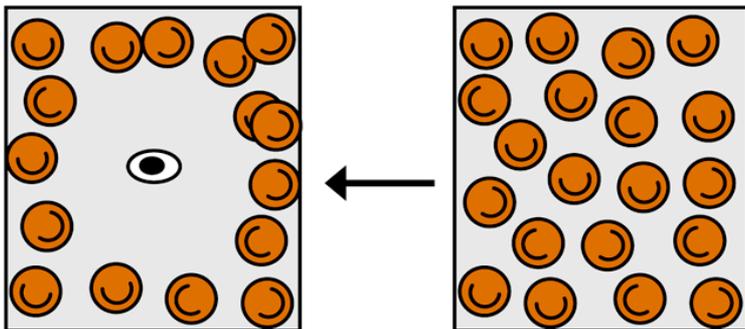
ماهي الخلايا المناعية المفرزة لمضادات الجسم ؟

**أنجز خطأة للاستجابة المناعية ذات المسك الخلطي،
موضعا مراحلها.**

قام بها

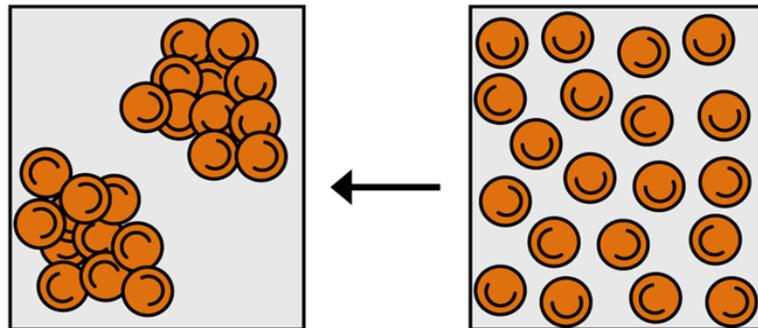
مظاهر تفاعل مضادات الأجسام مع مولد المضاد

GRM + لمفاويات محسنة + مصلي طري

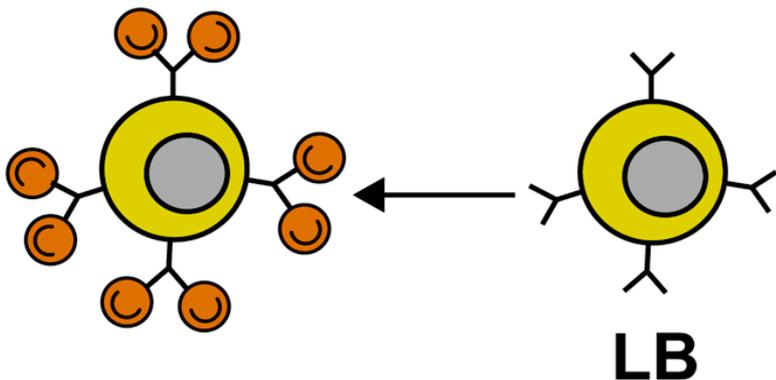


باحات الانحلال

GRM + مصلي مضاد

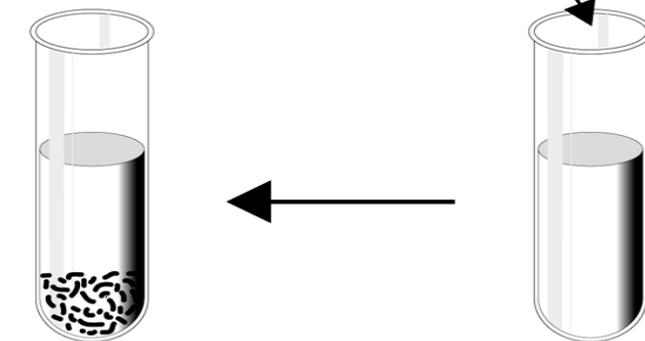


اللكد



وريدات

مولد المضاد + مضاد الأجسام



ظهور راسب

راسب

أتمم الجدول التالي:

الاستجابة الثانوية	الاستجابة الأولية	
		تعريف
		الخصائص
		تفسير

الاستجابة الثانوية	الاستجابة الأولية	
تطور كمية مضادات الأجسام في الدم عند ثاني اتصال بنفس مولد المضاد.	تطور كمية مضادات الأجسام في الدم عند أول اتصال بمولد المضاد.	تعريف
<ul style="list-style-type: none"> ● فورية ● قوية ● تآلف قوي بين مضاد الأجسام ومولد المضاد. ● تدوم مدة طويلة 	<ul style="list-style-type: none"> ● تنطلق بعد مدة كمون ● ضعيفة ● تآلف ضعيف بين مضاد الأجسام ومولد المضاد. ● تدوم مدة قصيرة 	الخصائص
يفسر الاختلاف بين الاستجابتين الأولية والثانوية بالذاكرة المناعية، فخلال مرحلة التضخيم تتوقف عدة لمفاويات B عن التفريق لتكون لمفاويات B ذاكرة تعيش مدة طويلة وتستطيع التعرف بسرعة على مولد المضاد، مما يوفر حماية أفضل للجسم.		تفسير

أذكر عبر مراحل آلية الاستجابة الأرجية

مراحل الاستجابة الأرجية

- اختراق المؤرج للحواجز الطبيعية
- تنشيط LB على إفراز كرياتينات IgE متنقلة
- تثبيت IgE على سطح الخلايا البدينة في الأنسجة

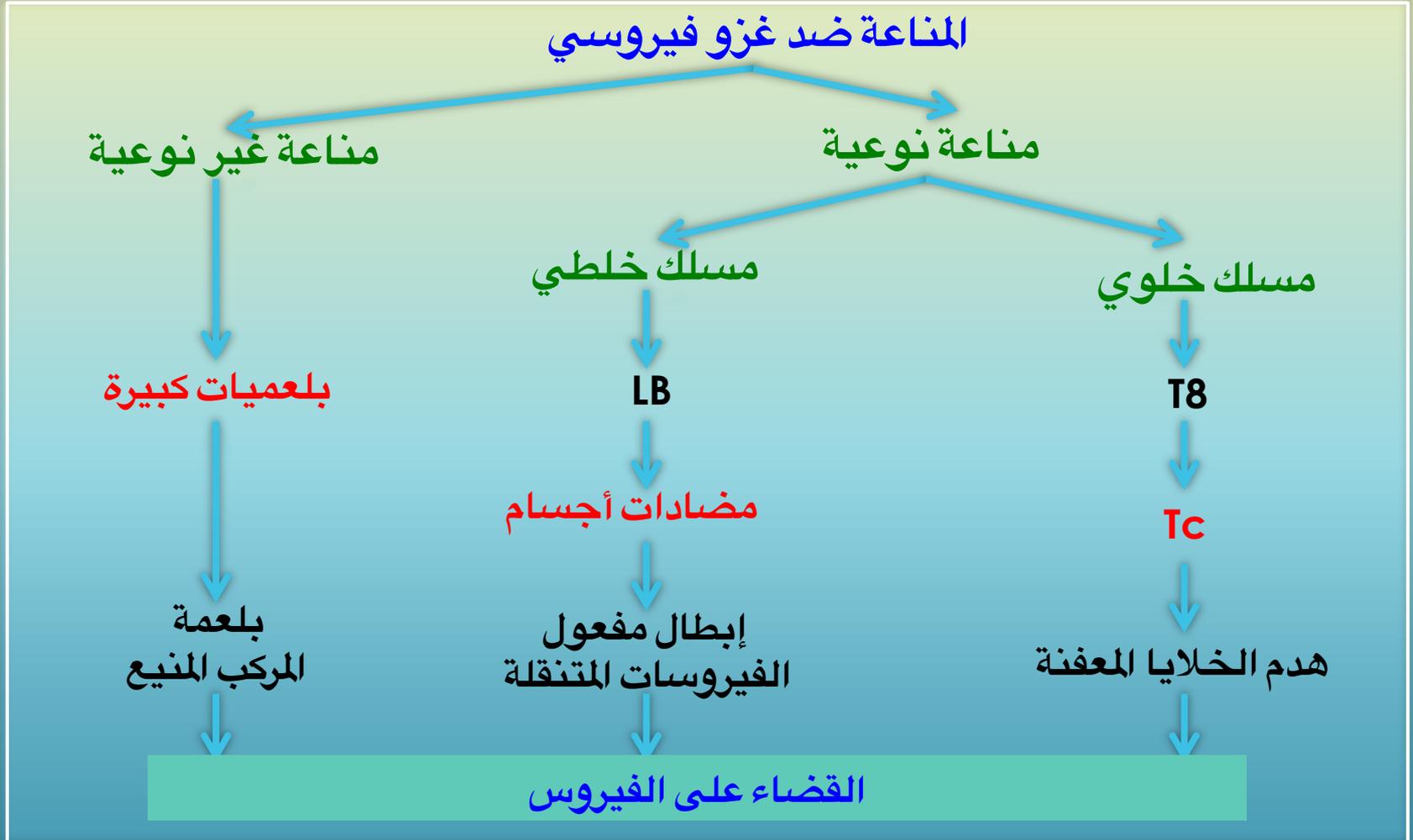
الاتصال الأول
بالمؤرج
مرحلة التحسيس

- اختراق المؤرج للحواجز الطبيعية
- ارتباط المؤرج على IgE المثبتة فوق الخلايا البدينة
- إزالة تحبب الخلايا البدينة: إفراز مفرط للوسائط
الالتهابية (الهستامين...) وظهور أعراض الأرجية.

الاتصال الثاني
بالمؤرج
مرحلة الحساسية
المفرطة

الاستجابة المناعية ضد الفيروسات

الاستجابة المناعية ضد الفيروسات:



نهاية

مع متمنياتنا لك بالتوفيق والنجاح