

Math Worksheets for K-12

Geometry, addition, subtraction — Practice over 2,000 math skills!

www.ixl.com/math

Google إعلانات

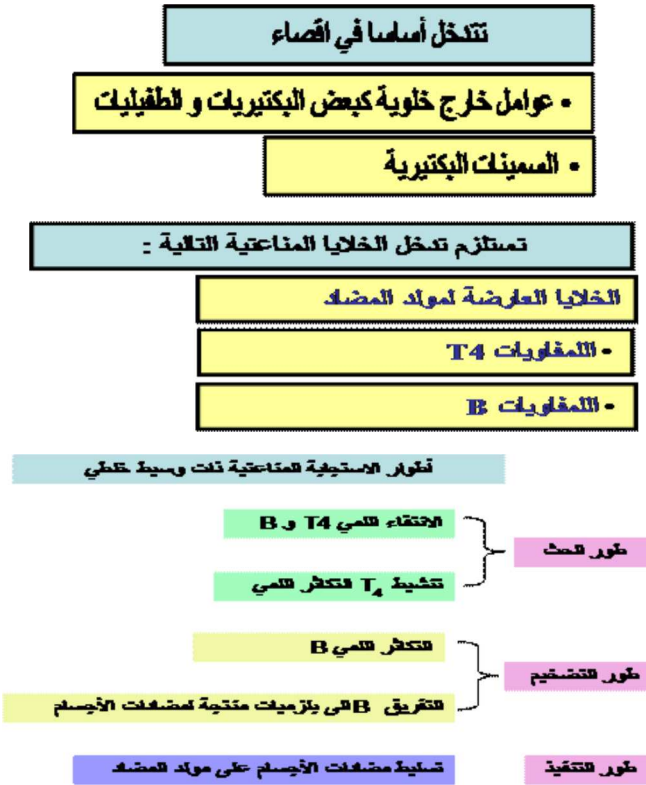
الاستجابة المناعية

www.khayma.com/fatsvt

الصفحة الرئيسية

تميز الجسم بين ما هو ذاتي و غير ذاتي
 المناعة غير النوعية أو الطبيعية
 الجهاز اللمفاوي
 الاستجابة المناعية النوعية ذات وسط خلطي
 الاستجابة المناعية النوعية ذات وسط خلوي
 اضطرابات الاستجابة المناعية
 بعض وسائل تدعيم الاستجابات المناعية

الاستجابة المناعية النوعية ذات وسط خلطي

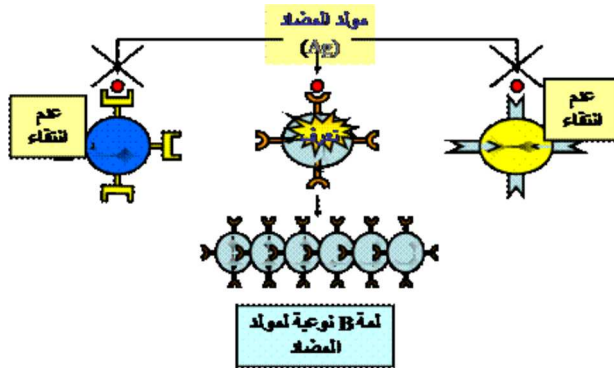


2 1

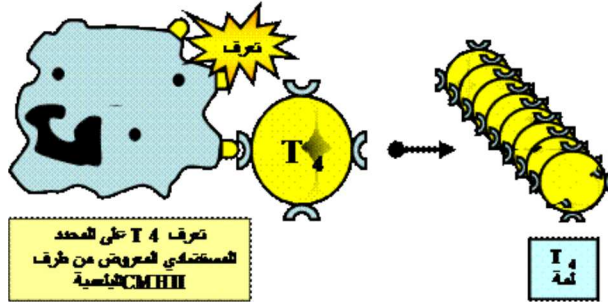
1- طور البحث :

أ - الانتقاء للمي :

انتقاء اللمفاويات B و T4 النوعية لمولد المضاد .
 - اللمفاويات B قادرة على التعرف المباشر على مولد المضاد بواسطة مضادات الأجسام الغشائية.

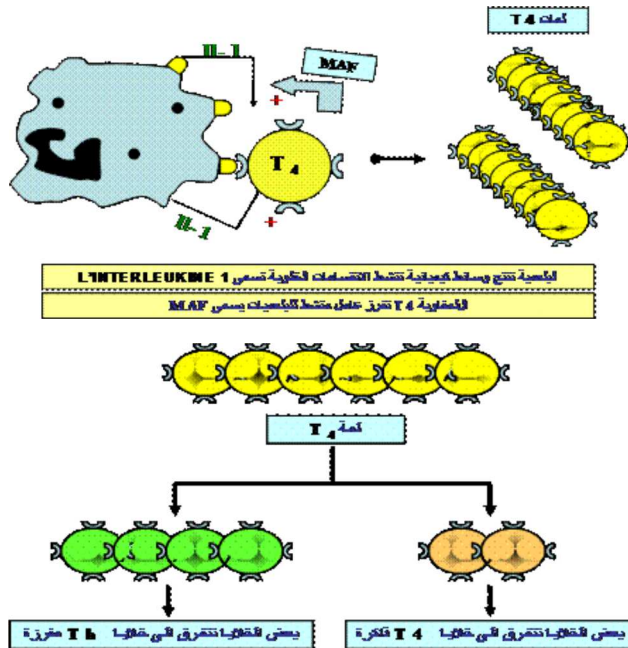


- اللمفاويات T4 تتعرف على المحدد المستضاد المعروض من طرف CMHII خلية عارضة لمولد المضاد CPA مثل البعثيات الكبيرة.



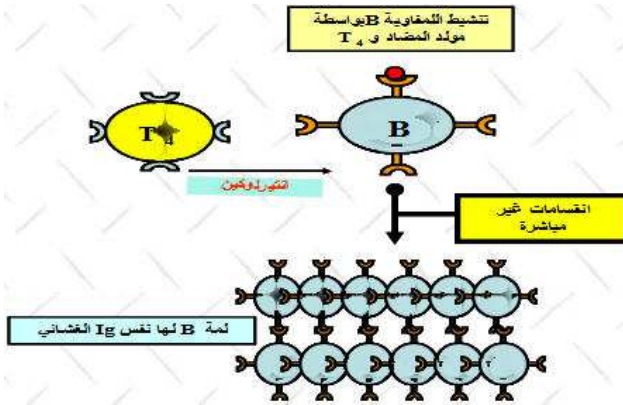
انظر الرابط

ب - التكاثر اللمبي ل T4 :

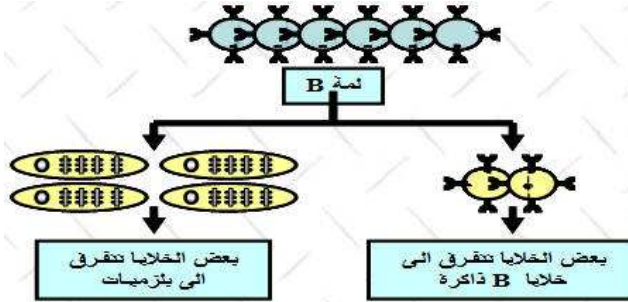


2. طور التضخيم :

أ - التكاثر اللمبي للمفاويات B :

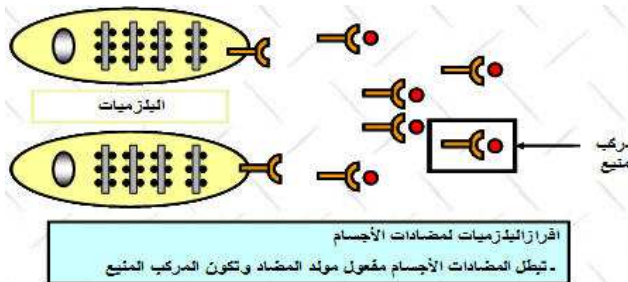


ب - التفريق اللمفي للمفاويات B:



3. طور التنفيذ :

إنتاج مضادات أجسام نوعية من طرف اليلزميات لإبطال مفعول مولد المضاد وتشكل المركب المنيع .

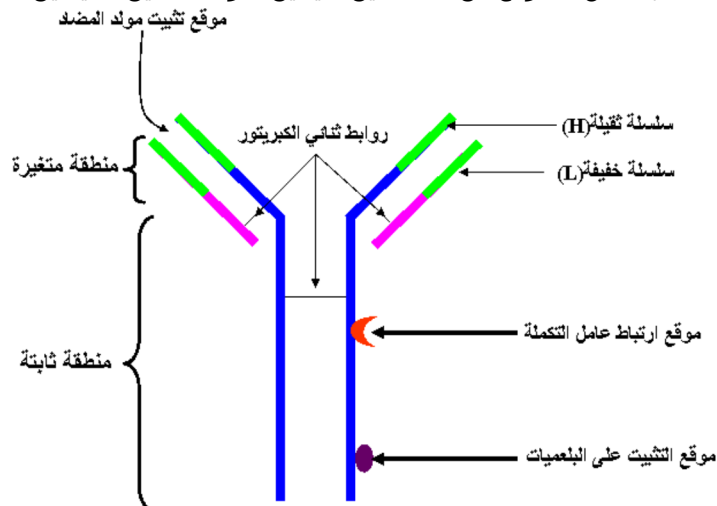


[انظر الرابط](#)

4 - بنية و تنوع مضادات الأجسام:

أ - بنية مضادات الأجسام :

مضادات الأجسام هي بروتينات تنتمي إلى مجموعة الكريونات globuline لذا تسمى الكريونات المناعية Immuno-globuline Ig، رغم تنوعها فهي مكونة حسب نفس النموذج من سلسلتين ثقليتين H وسلسلتين خفيفتين L



[انظر الرابط](#)

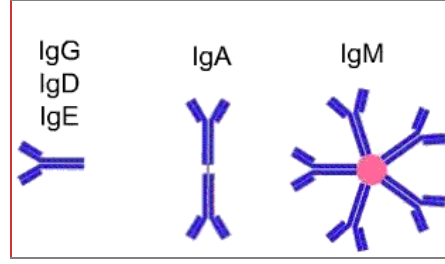
ب - تنوع مضادات الأجسام :

[انظر الرابط 1](#)

[انظر الرابط 2](#)

ج - الكشف عن مضادات الأجسام : الهجرة الكهربائية**د - أصناف مضادات الأجسام :**

توجد 5 أصناف من مضادات الأجسام:



[http://www.bioplek.org/4ath/4ath\(B1\)_stw_afweer.html](http://www.bioplek.org/4ath/4ath(B1)_stw_afweer.html)

IgD	IgE	IgM	IgA	IgG	
اللمفاويات B	الخلايا البدنية والفعدات	اللمفاويات B والدم	المخاطات وإفرازاتها	الدم	التموضع
أقل من 1%	أقل من 1%	10%	15% إلى 20% من مضادات الأجسام المصلية	70% إلى 75%	النسبة
تنشيط اللمفاويات B	الأرجية وإبطال الطفيليات	إحداث اللكد، الطريقة الكلاسيكية لعامل التكملة	إحداث اللكد، إبطال البكتيريا والحما	إبطال السمينات والبكتيريا والحما	الأدوار

هـ - أدوار مضادات الأجسام :

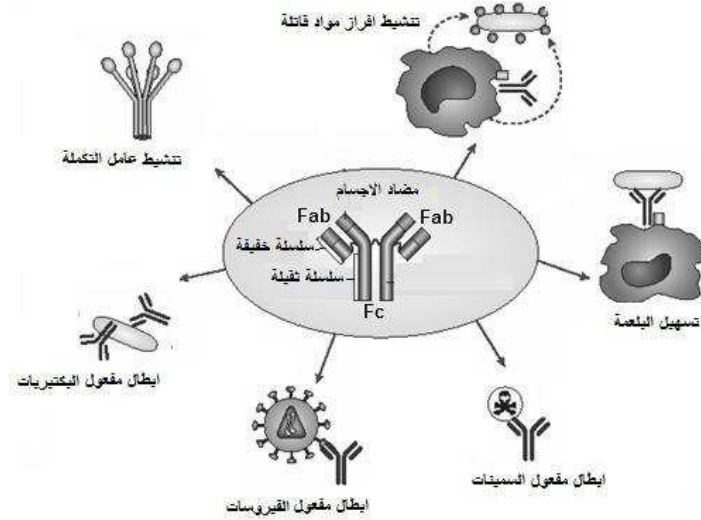
تثبيت على السمينات ومنعها من التثبيت على الخلايا

تثبيت على البكتيريا ومنعها من التثبيت على الخلايا

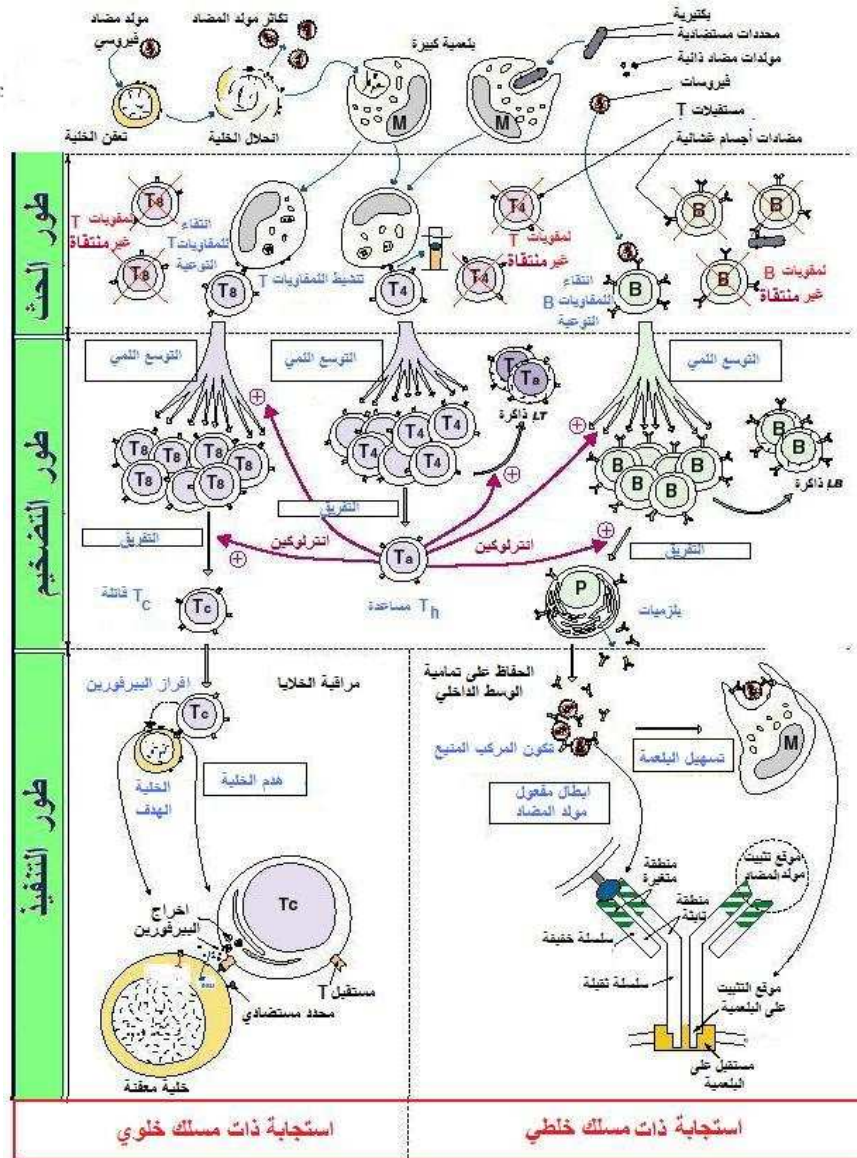
تسهيل عملية البلعة

تنشيط عامل التكملة وتكوين مركب الهجوم الغشائي

التثبيت على الحما ومنعها من الدخول إلى الخلايا

**و - إفراز مضادات الأجسام : الاستجابة الأولية والثانوية انظر الرابط****5 - خلاصة:**

تت Google



الرابط 1 ، الرابط 2

www.khayma.com/fatsvt