

تحميل Google Chrome

البحث سريع وسهل مع متصفح ويب Google.
www.google.com/chrome

إعلانات Google

الاستجابة المناعية

www.khayma.com/fatsvt

الصفحة الرئيسية

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

الاستجابة المناعية النوعية ذات وسيط خلوي

تتدخل أساسا في اقضاء

الخلايا المصابة بطفيليات ضخوية كبعض
 للبكتيريا (السل مثلا) و الحمى VHB، VIH

• الخلايا السرطانية

• خلايا لزرج المتغير

تستلزم تدخل الخلايا المناعية التالية :

• البلعيمات الكبيرة

• اللمفويات T4, T8

أطوار الاستجابة المناعية ذات وسيط خلوي

الاحتقاء اللمي T4 و T8

تنشيط T₄ لتكثف اللمي

طور الحث

التكثف اللمي T₈

التفريق T8 الى T_C

طور التضخيم

تسليط T8 مهلكة الخلايا على الخلايا المعفنة

طور التنفيذ

[انظر الوثيقة](#)

1. طور الحث :

تعرض للبصية بعض لجزء مولد المضاد (المحدد المستضدي) بواسطة CMH
البصية هي خلية عارضة لمولد المضاد CPA
البصية مرحلة ضرورية لتوالي الأحداث

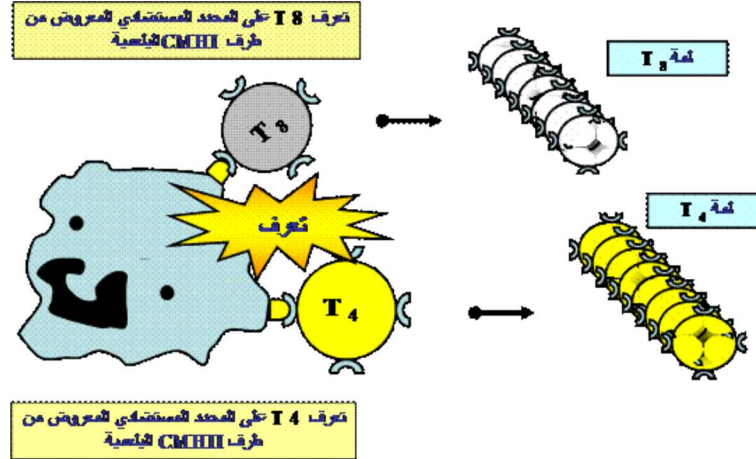
أ - الانتقاء اللامي:

- انتقاء للمفاويات T4 و T8 النوعية لمولد المضاد.

- للمفاويات T لا يمكنها التعرف مباشرة على مولد المضاد بل تتعرف على محدداته المستضدية المعروضة من طرف CMH خلية عارضة لمولد المضاد CPA مثل البصيمات الكبيرة.

- للمفاويات T8 تتعرف على المحدد المستضدي المعروض من طرف CMHI.

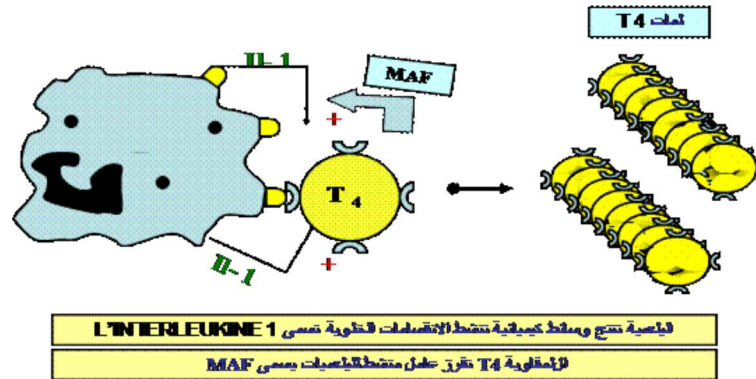
- للمفاويات T4 تتعرف على المحدد المستضدي المعروض من طرف CMHII.



انظر الرابط

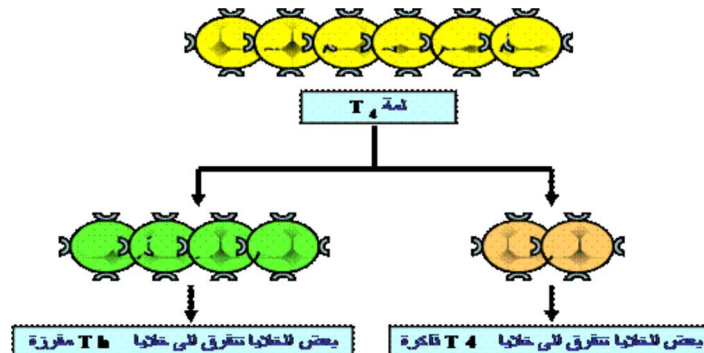
ب - التكاثر اللامي :

- نتيجة التعاون المناعي بين الخلايا العارضة لمولد المضاد والمفاويات T4 (الاتصال المباشر وبواسطة وسائط مناعية كالانترلوكين) تتكاثر اللمفاويات T4، هذا ما يسمى بالتوسع اللامي.



ج - تكون T4 ذاكرة:

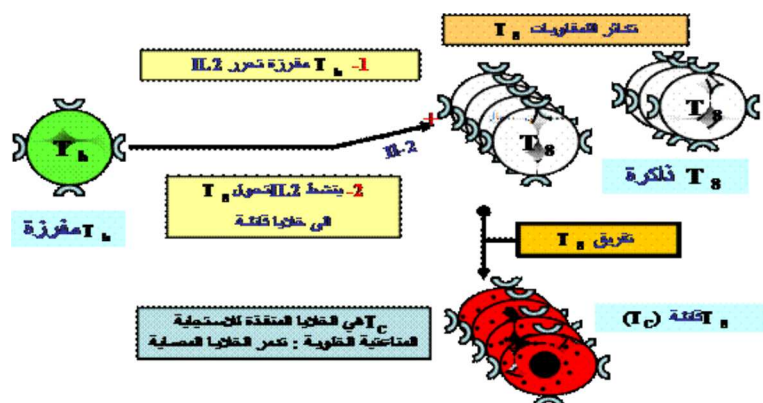
جزء من اللمفاويات T4 تتفرق الى خلايا مفرزة Th(helper)a مساعدة وتبقى مجموعة أخرى كذاكرة مدة عيشها أطول.



2- طور التضخيم :

- تكاثر و تفرق T8

تفرز اللمفاويات T4 وسائط مناعية كالانترلوكين 2 الذي يحفز تكاثر اللمفاويات T8 ، هذا ما يسمى بالتوسع اللمفي لللمفاويات T8. جزء من اللمفاويات T8 يتفرق الى خلايا قاتلة Tc(cytotoxique) وتبقى مجموعة أخرى كذاكرة مدة عيشها أطول.



3. طور التنفيذ :

تسليط Tc القاتلة على الخلية الهدف (خلية معقنة أو خلية سرطانية أو خلية زرع)، بالتالي انحلالها.

[انظر الوثيقة 1 ، الوثيقة 2 ، الوثيقة 3](#)

[USA = votre vie de rêve?](#)

Etudier l'anglais avec Kaplan dans nos écoles: NY, Floride, Californie
www.khayma.com/fatsvt
www.kaplaninternational.com/fr

Google إعلانات