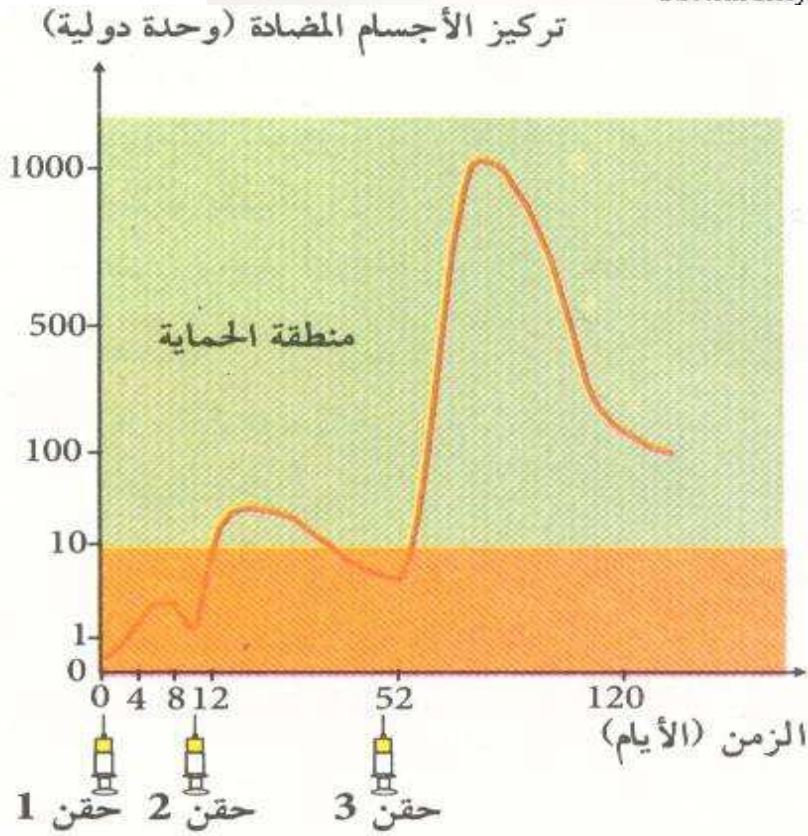


الذاكرة المناعية



©SeeHisGlory-Fotolia



*تطور نسبة مضادات الأجسام النوعية في الدم على اثر اتصالات مع نفس مولد المضاد

حلل ثم فسّر من خلال المنحنى تطور مضادات الأجسام بعد حدوث أول اتصال بمولد المضاد و إعادته ثانية و ثالثة من حيث (السرعة – المدة و الكمية).
ما هي خاصية الذاكرة المناعية وأهميتها؟

الحصيلة

على اثر اتصال أول بمولد المضاد يؤدي بعد فترة زمنية إلى ارتفاع ضئيل لكمية مضادات الأجسام أما بالنسبة للاتصال الثاني بنفس مولد المضاد يؤدي إلى ارتفاع سريع وقوي لكمية مضادات الأجسام وبالنسبة للاتصال الثالث فالاستجابة المناعية أسرع واقوي

تفسير

يحتاج الجسم مع أول اتصال مع مولد مضاد إلى مدة زمنية للتعرف عليه قصد إنتاج مضادات الأجسام لدى تكون الاستجابة المناعية بطيئة وكمية مضادات الأجسام ضئيلة في الاتصال الثاني مع نفس مولد المضاد يكون الجهاز المناعي يتوفر على ذاكرة تمكنه من التعرف وبسرعة على مولد المضاد الذي سبق له أن قاومه فيكون التصدي له اقوي وأسرع وهكذا دواليك..

يتوفر الجهاز المناعي على ذاكرة تمكنه من التعرف وبسرعة على مولد المضاد الذي سبق له أن قاومه فيكون رد الفعل في المرات اللاحقة مع اتصاله بنفس مولد المضاد سريعاً أما كمية مضادات الأجسام التي تنتجها للمفاويات البائية LB

فمرتفعة الشيء الذي يوفر للجسم مناعة قد تطول من عدة شهور إلى عدة سنوات

ويرتكز مبدأ التلقيح على هذه الخاصية يدفع بالجسم إلى إنتاج مضادات الأجسام ويوفر للجسم مناعة قد تطول من عدة شهور إلى عدة سنوات ،
* تتميز هذه الكريات للمفاوية من نوع B بذاكرة (قدرتها التعرف على مولد مضاد سبق لها أن تعرفت عليه).