



www.svt-assilah.com

: A

1- بعد الحقن الأول تظهر مضادات الأجسام بعد مدة انتظار و بكمية قليلة
بعد الحقن الثاني تظهر مضادات الأجسام بكمية أكبر و بدون مدة انتظار
بعد الحقن الثالث تظهر مضادات الأجسام بكمية كبيرة جدا و بدون مدة انتظار
كلما زادت مرات التعرض لمولد المضاد كلما زادت كمية مضادات الأجسام المفرزة دون
انتظار .

2- ترجع هذه التغيرات إلى أن اللقاء الأول مع مولد المضاد يؤدي إلى ظهور بلزميات تفرز
مضادات الأجسام و إلى تكوين ذاكرة مناعية
في اللقاءات الموالية توظف الذاكرة الجاهزة مباشرة و تظهر بلزميات جديدة ، فنصبح
كمية مضادات الأجسام أكبر و دون انتظار .

3- يحمل مولد المضاد AG_1 نوعين من المحددات المستضادية A و B و بالتالي سوف
يضم مصل القنية (L) نوعين من مضادات الأجسام نوع موجه ضد المحدد
المستضادي A و نوع موجه ضد المحدد المستضادي B .

: B

يضم مصل القنية مضادات الأجسام موجه ضد المحدد المستضادي A و نوع موجه ضد
المحدد المستضادي B ، و بما أن مولدات المضاد المضافة للأنابيب الثلاث تحمل
المحددات المستضادية A أو B أو هما معا كما تبين الوثيقة 2 ، فهذا يعني تكون
مركبات منيعة في جميع الأنابيب .

: C

في الأنبوب 2 سوف تثبت مضادات الأجسام لمصل القنية (L) المحددات
المستضادية A و B لمولد المضاد AG_1 ، و بالتالي لن تتفاعل المحددات المستضادية
A مع الكريات الحمراء للكتكوت ، فلا تتلبد هذه الكريات

في الأنبوب 1 و في غياب مصل القنية (L) تبقى المحددات المستضادية A ل AG_1
نشيطة فتتلكد الكريات الحمراء للكتكوت .

: D

1- عدم انحلال الكريات الحمراء للخروف في الأنابيب من 1 إلى 7 يعني فقدان نشاط المححدات المستضادية ل AG_2 بسبب مصل القنية (M) الذي يحتوي على مضادات أجسام مناسبة ل B ، و بالتالي فالقنية (M) ممنوعة ضد المحدد المستضادي B .

2- في الأنابيب من 1 إلى 7 و رغم التخفيف تبقى كمية مضادات الأجسام في مصل القنية (M) كافية لتثبيت كل المححدات المستضادية ل B AG_2 و بالتالي لا تتفاعل هذه المححدات المستضادية مع الكريات الحمراء للخروف فلا تنحل .

أما في الأنابيب من 8 إلى 10 فالتخفيف أدى نقصان مهم لكمية مضادات الأجسام و بالتالي لم تثبت كل المححدات المستضادية ل B AG_2 ، فتفاعلت مع الكريات الحمراء للخروف و أدت إلى انحلالها ، كما حصل في الأنبوب الشاهد .

: E

يتعلق الأمر بمناعة نوعية عبر المسلك الخلطي عند القنيتين (L) و (M) لوجود مضادات أجسام مناسبة في مصلهما .