

الموضوع المقالى 1

يتمكن الجهاز المناعي من التمييز بين المذنبين وغير المذنب اعتماداً على واجهات.
ما هي أنواع هذه الاسماء ودور كل واحدة منها.

الحل

يتمكن الجهاز المناعي من الحفاظ على سمات الجسم بعده ما هو غير ذاتي وبالتالي حماية الذاتي وذلك اعتماداً على:

· تعاكس بروتينات بعلمنا النساء (الستيوكلازيم)، وسيعني هنا تعاكس بالواسطة، هنا هي أنها وأدوارها؟

الواسطة 3 أنواع على المخصوص :

1 - الواسطة الذاتية الرئيسية او CMH

على الصنف 6 عند الإنسان يوجدها C, A, B, D.

وتصنف هذه الاسماء إلى :

- CMII - توجد على سطح الخلية المذودة وتترك انطلاقاً من تمدد المذودات C, A, B.

- CMIII - توجد على سطح الخلية المذاعنة وتترك انطلاقاً من المذودات D.

2 - الواسطة الذاتية الثانوية وهي محمولة على غشاء الكريات الحمراء وتشمل التصالي الدموي ويتم التمييز

عليها انطلاقاً من مذودة محمولة على الصنف 9 . ويعرف لها 3 حلقات تعلق عليها: مولد الذكرا، A، مولد الذكرة، B، وولد

الذكرة.

• 15 •

الموضوع المقالى 2

يختبره فعل الانتحاب استجابة مناعية تتميز بأعراض مميتة.

أدى لفوج هذه الاستجابة المميتة وكذا خصائصها وكيفية حدوثها.

الحل

إذا كان مولد المضاد خصوصاً على مستوى جرح تظهر أعراض شمس بالأعراض الانهائية وهي : ألم، احرار، انتفاخ ،

ارتفاع محلي للحرارة، فاما هنا النسخة المسببة لهذه الأعراض وما نوع هذه الاستجابة المميتة.

يعد تسمير مولد المضاد، فإنه يدخل على تشريح نوع خاص من الكريات البيضاء وهي البلازما البدنية التي تقوم بإفراط

في تهتك خصائصها الملاوقة بهمة الالتهابية مثل الهيستامين، هذا الوسيط المذعن يودي إلى تمدد الشعيرات الدموية كما يساعد

لكل تشكيل بروتينات بالأهمية خاصة وهي عوامل الكثافة، هذه الأخيرة لها 3 أنواع:

/ إحداث مركب الجفون الشامي وذلك بإحداث ثقب على مستوى غشاء مولد المضاد فيؤدي ذلك إلى التفجار.

/ تشكيل البلازما.

- الآخبار الكثيفي التي يحيى تتمكן الكريات البيضاء (الليمفيات) من الانجداب والخروج من الشعيرات الدموية نحو

لجان الترثيم لتقوم بالقضاء عليه.

وبما أن الرد الانتحابي يحدث إن تسرب أي نوع من الجراثيم، فإن الانتحاب يصنف من ضمن الاستجابة المميتة غير

النوعية.

• 16 •

الموضوع المقالى 3

إن موافل الكلمة عناصر مترافقه تتدخل لحاوازة الفضاء على مولد الضاد،
بين كيف يتم تنشيط عوامل الكلمة وكذا أدوارها في الاستجابة المميتة.

الحل

تتبر عوامل الكلمة عناصر بروتينية تساهم في الاستجابة النوعية وغير النوعية لتحول اقصاء مولد الضاد.

فكثير يتم تشبيتها ويفيد تتدخل في الاستجابة المميتة.

إن موافل الكلمة عبارة عن بروتينات بلازمية يدرز لها بالحروف C1, C2, C3... C9 و تكون غير نشطة، خاصة هي تسمى

ألكن بعد تسمير المفسر القريب يتم تشبيتها وذلك عبر طرقين:

طريقية الألاسكية وذلك في الاستجابة المميتة غير النوعية

- 1 - دور عوامل الكلمة في الاستجابة المميتة غير النوعية:

بعد تسمير مولد المضاد يقوم بتشبيط عوامل الكلمة بطريقة تناهية بحيث أن منتج كل تفاعل يشد المتفاعل الذي يبيه

وتمكن التردد من:

- إثمار أعراض الانتحاب :

بريجمان C5 مع الخلايا البدنية فيعطيها على إفراط محظوظ، خوصاصها وهي عبارة عن مولد التهابية مثل الهيستامين، كما

تساعد في إيجاد البلازميا المذاعنة نحو بورة الانهاب.

- تشكيل مركب المضاد المثاني.

في حال مولد المضاد الذي يكون خلقياً أي يتغور على شفاء فإن المامل C5b, C6, C7, C8 وC9

يؤدي إلى شفاء بروتينية على شفاء مولد المضاد مما يسمع من ذخل الأ للأجلاز المذعنات وأيضاً يؤدي ذلك إلى انفجار.

ج - تشكيل البلازما

ـ بـ بعض الأحيان تستعمل عملية البلازما لتصفيه تثبيت مولد المضاد على الكريات البيضاء، فتدخل عوامل الكلمة C3b.

ـ 2 - دور عوامل الكلمة في الاستجابة المميتة غير النوعية:

سيق أن أشرنا إلى إمكانية تشبيط عوامل الكلمة بالطريقة الكلاسيكية، ويتبع هذه العملية بارتباط مولد المضاد مع مضاد

الأجسام وتشكل المركب، المثلث، هذا الأخير يؤدي إلى تنشيط عوامل الكلمة.

ـ ـ تشكيل مركب المضاد المثاني

ـ بـ تشكيل المركب الثاني يتم تشبيط عوامل الكلمة التي تشكل الغشاء لولد المضاد ينفس الطريقة التي تم التطرق

إليها سابقاً.

ـ تشكيل البلازما

ـ يمكن البعض من عوامل الكلمة (C3b, C4b) من تسهيل البلازما وذلك في المرحلة التنشيدية من الاستجابة النوعية

ـ يتيه من كل ما سيق أن عوامل الكلمة عناصر جد مهمه بحيث تدخل في القضاء على مولد المضاد في الاستجابة المميتة

ـ النوعية وغير النوعية.

• 17 •