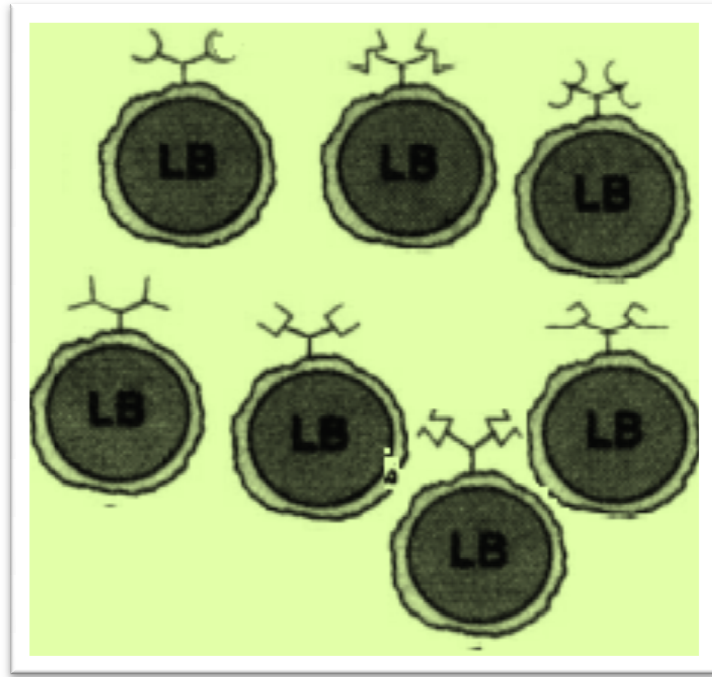


تمرين في المناعة

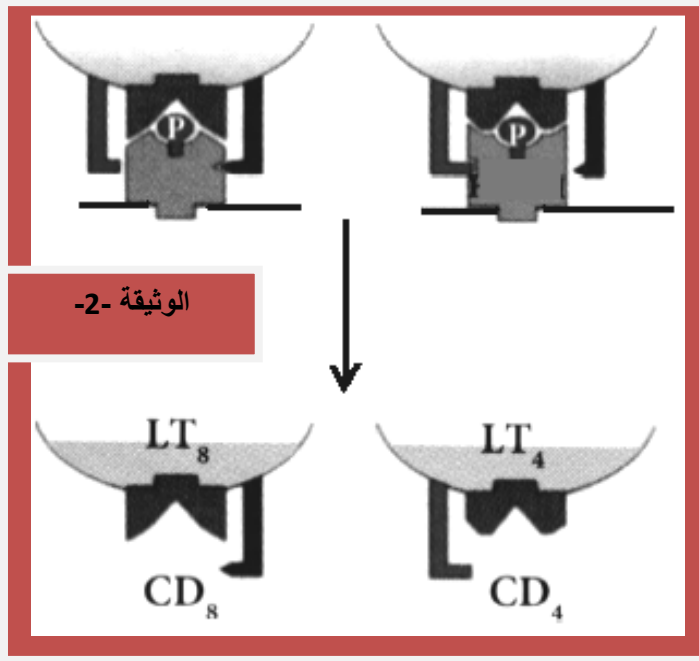
تتدخل أنواع مختلفة من الخلايا المناعية في حدوث الاستجابة المناعية ، للتعرف عليها نقدم الموضوع التالي:

A - يعتبر ظهور مستقبلات غشائية على سطح الخلايا اللمفاوية B كما تبين الوثيقة 1 أسفله ، في مستوى النخاع الأحمر للعظام مسؤولا عن نوعية الاستجابة المناعية.



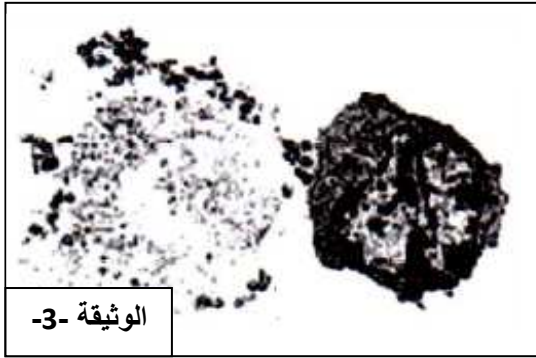
- 1- أعط إسم هذه المستقبلات السطحية ؟
- 2- حدد عدد الللمات الموضحة في الوثيقة مبينا المعيار الذي اعتمدته ؟
- 3- يتم تنشيط نوع معين فقط من هذه الخلايا في حالة دخول مولد مضاد . لماذا؟
- 4- أنجز رسما تخطيطيا مع تسمية الأجزاء الرئيسية للجزيئات التي تضمن تنفيذ هذا النوع من الاستجابة المناعية.

B - لتحديد مصدر نوع آخر من الخلايا اللمفاوية المتخصصة في الاستجابة النوعية ، تمت ملاحظة الظاهرة التالية المبينة في الوثيقة 2 :



الوثيقة -2-

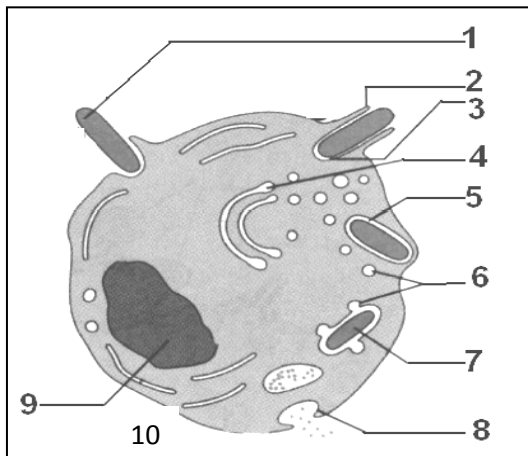
- 1- بأي ظاهرة يتعلق الأمر ؟
- 2- في أي مستوى ؟
- 3- ماذا يتم خلالها ؟



الوثيقة -3-

- 4- تقدم الوثيقة - 3- مرحلة هامة في القضاء على مولد المضاد من طرف بعض الخلايا الناتجة عن الظاهرة أعلاه :
- أ- أعط اسم هذه المرحلة ؟
- ب- سم الخلايا التي تقوم بها ؟
- ت- اشرح كيف تتم هذه المرحلة ؟

C - تمثل الوثيقة - 4- رسما تخطيطيا لنشاط تقوم به خلايا مناعية .



الوثيقة - 4-

- 1- أعط أسماء العناصر من 1 إلى 10 .
- 2- أذكر مراحل هذا النشاط (دون شرح).
- 3- سم الخلية المتدخلة ؟
- 4- هل يمكنك تحديد نمط الاستجابة المناعية في هذه الحالة. ؟ علل إجابتك؟

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com