3 الإستجابة المناعية.

النشاط 01 صفحتي 69، 70:

أتعرف على الحواجز الطبيعية التي تستعملها العضوية لحماية نفسها من الأجسام الغريبة

1 تصنيف الحواجز الطبيعية للعضوية إلى كيميائية وميكانيكية :

حواجز ميكانيكية	حواجز كيميائية
- الجلد (الطبقة المتقرنة) - الأهداب الاهتزازية - الإفرازات المخاطية	- الغدد العرقية (العرق) - الدموع، مخاط الأنف، اللعاب. - الحمض المعدي - إفرازات الإثنى عشر - البكتيريا غير الممرضة - السائل المنوي والإفرازات المهبلية

2 أمثلة أخرى عن الميكروبات :

- عصيات الكزاز بكتيريا مسببة للكزاز (titanos) (ممرضة)
- فطر الخميرة (غير ممرض)
- فيروس التهاب الكبدي الفيروسي (ممرض)
- البلازموديوم حيوان أولي يسبب مرض الملاريا.
- البرامسيوم غير ممرض يعيش في المياه الراكدة.
- مجموعة البكتيريا البروبايوتيك خمائر لبنية مفيدة غير ممرضة.

3 تحليل المنحنى للوثيقة (2) :

من خلال المنحنى نلاحظ أن البكتيريا إيشريشياكولي في البداية كانت بنسبة ضئيلة جدا ونظرا لتوفر الغذاء تكاثرت خلال ساعة ونصف إلى 000 100 بكتيريا لذلك فخاصية البكتيريا في هذه الحالة أنها تتكاثر بأعداد هائلة في مدة قصيرة عند توفر

الظروف الملائمة لها وعند تناقص الغذاء يقل عددها.

4 الجسم الغريب : هو كل عضوية غريبة عن الذات تغزو الذات مثل: الميكروبات، أو مواد كيميائية أو طعوم غير ذاتية أو دم، منقول من شخص زمرته لا تتوافق مع المريض أما الميكروب فهو كائنات حية دقيقة ممرضة أو غير ممرضة للإنسان وقد تكون نافعة له.

5 في حالة تجاوز الجسم الغريب للحواجز الطبيعية فإن كريات الدم البيضاء تتولى الدفاع عن العضوية والقضاء على الجسم الغريب.