



ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

1	المناعة غير المتخصصة (العامة)	هي مناعة لا تستهدف نوع محدد من مسببات المرض.
2	المناعة المتخصصة (النوعية)	هي مناعة تستهدف نوع محدد من مسببات المرض.



أنواع المناعة غير المتخصصة	1- الجلد	الجلد يمنع أي شيء غريب يدخل لجسمك
(العامة) كثيرة، في عضو أو خلية أو نسيج في جسمك يمنع تعرض للضرر يعتبر من المناعة غير المتخصصة، بعضها ما يلي:	2- الحواجز الكيميائية	مثل اللعاب والدموع والافرازات الانفية وحمض المعدة HCl
	3- خلايا الجهاز المناعي	مثل (أ) الخلايا المتعادلة (ب) الخلايا الأكولة الكبيرة (ج) الخلايا الليمفية
	4- الانتريفيرون	بروتين تفرزه الخلايا المصابة بمرض لتحذير الخلايا المجاورة لها
	5- الاستجابة الالتهابية	هو تراكم خلايا الدم البيضاء في المنطقة المصابة بشكل كبير للدفاع عنه





الخلايا الليمفية

هناك أنواع كثيرة من الخلايا الليمفية في الجسم من أهمها الخلايا التالية :

الخلايا البائية (البلازمية)	هي خلايا ليمفية تعتبر مصانع الاجسام المضادة في الجسم .
الخلايا التائية المساعدة	هي خلايا ليمفية ، تنشط الخلايا البائية على انتاج الاجسام المضادة .
الخلايا التائية القاتلة	هي خلايا ليمفية ، وهي تدمر مسببات المرض في الجسم .
الخلايا البائية الذاكرة	هي خلايا ليمفية ، تبقى في الجسم بعد تدمير مسببات المرض في حال عاد مسبب المرض من جديد لتدمره مرة ثانية .

هناك بعض المكونات مهم في عملية المناعة المتخصصة وهي كالتالي :

الاجسام المضادة	بروتينات تنتجها الخلايا الليمفية البائية (البلازمية) ، تتفاعل مع مولدات الضد لتقلتها.
مولد الضد	مادة غريبة عن الجسم (مرض) تسبب الاستجابة المناعية من الجسم .

[illegible]

المناعة الإيجابية: هي المناعة التي تحدث بعد إصابة الجسم وإنتاج الجسم بنفسه الاجسام المضادة وخلايا الذاكرة.

المناعة السلبية: هي المناعة المؤقتة ضد المرض وذلك بحقن الاجسام المضادة فى الشخص المصاب مباشرة.