

خط الدفاع	كيف يعمل
	تعمل طبقة الخلايا الميتة في الجلد على الحماية ضد غزو المخلوقات الحية الدقيقة؛ وتفرز البكتيريا - التي تعيش معيشة تكافلية على سطح الجلد - أحماضًا تثبط العديد من مسببات المرض.
	تحتوي على إنزيم محلل لجدار الخلية البكتيرية، مسببًا موت مسببات الأمراض.
	يمنع البكتيريا من الالتصاق بالخلايا الطلائية الداخلية، وتقوم الطبقات الداخلية بإفراز كميات كبيرة من المخاط عند التهابها، مما يحفز السعال والعطاس الذي يساعدان على طرد المخاط الحامل للعدوى إلى خارج الجسم.
	يقتل العديد من المخلوقات الحية الدقيقة التي توجد في الطعام.
	تحيط الخلايا الأكلة الكبيرة بالمخلوقات الحية الدقيقة الغريبة، وتفرز إنزيمات هاضمة لتقضي عليها.
	تفرز الخلايا المصابة بالفيروس الإنتروفيرون الذي يرتبط بدوره مع الخلايا المجاورة، ويحفز على إنتاج بروتينات مضادة للفيروسات.
	تفرز خلايا الجسم ومسبب المرض موادًا كيميائية فتجذب الخلايا الأكلة، وتزيد من نفاذية الأوعية الدموية لخلايا الدم البيضاء بالوصول إلى المنطقة المصابة.

الاستجابة
الالتهابية

اللعباب، والدموع
والإفرازات الأنفية

حمض المعدة

الجلد

الإنتروفيرون

المخاط

البلعمة