

## المحاضرة التاسعة

### المسببات المتعلقة بالعوامل الفسيولوجية تتأثر بما يلي

1. المقاومة
2. عوامل اجتماعية والعادات
3. عوامل داخلية فسيولوجية
4. عوامل السن
5. عوامل الجنس

### او لاً المقاومة مقاومة غير نوعية

**A ) خط الدفاع الاول للجسم:** الذي يسبب او يحمي الجسم من اختراق البكتيريا او الفيروسات قبل ان يصل الى الانسجة حيث ينمو ويتكاثر و يحدث المرض, حيث خط الدفاع الاول يتضمن :-

**أ) الحاجز الخلوي :** ويكون على شكل الجلد السليم والاغشية المخاطية المبطنة لفتحات وتجاويف الجسم ويعمل هذا الحاجز بشكل ميكانيكي , بمعنى اخر ان اي فتحة مهما كانت صغيرة تعمل على افساح المجال لمرور المسبب المرضي.

**ب) التكوين الدفاعي الميكانيكي:** الاغشية المخاطية كاحداب الموجودة في الانف التي تعمل كمرشح لهواء الشهيق .

**ج) الافرازات المخاطية :** الموجودة في القسم العلوي من التجويف الانفي والتي تحتوي على عدد من الخمائير التي تؤثر على تكاثر الفيروسات وتحجز ما علق في الهواء من الغبار وقد يؤدي الى حدوث المرض

**د) الدموع لغسل العين**

**هـ) افرازات المعدية الحامضية**

## **(B) خط الدفاع الثاني للجسم**

يتكون من الغدد المفاوية وما يحتويه من الخلايا الاكلة

## **(C) خط الدفاع الثالث**

كريات الدم البيضاء اغلبها من الخلايا الاكلة وبعض البروتينات التي تؤثر على الميكروب  
اما بقتلها للميكروب او ايقاف تولدها

## **(D) خط الدفاع الرابع**

اجسام مضادة بعد وصول المسبب المرضي الى اعضاء الجسم وانسجتها حيث سيواجه  
الخط الدفاعي الاخير الذي يكون على شكل اجسام مضادة تتفاعل معها على شكل

**Ag-Ab reaction**

**مناعة الجسم النوعية المكتسبة**