

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

اولاً المقاومة

مقاومة غير نوعية

(A) خط الدفاع الاول للجسم: الذي يسبب او يحمي الجسم من اختراق البكتريا او الفيروسات قبل ان يصل الى الانسجة حيث ينمو ويتكاثر ويحدث 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 كاهداب الموجودة في الانف التي تعمل كمرشح لهواء الشهيق .

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

(د)الدموع لغسل العين

(هـ) افرازات المعدة الحامضية

(B) خط الدفاع الثاني للجسم

يتكون من الغدد اللمفاوية 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