

محاضرة رقم 10

التربية للبنات	الكلية
علوم الحياة	القسم
علم المناعة	المادة باللغة العربية
immunity	المادة باللغة الانجليزية
الرابعة	المرحلة
2025-2024	السنة الدراسية
الثاني	الفصل الدراسي
ا.م.د.وفاء طالع رديف	المحاضر
الالتهابات	العنوان باللغة العربية
Inflammation	العنوان باللغة الانجليزية
النت	المصادر والمراجع
كتاب اساسيات علم المناعة	

Inflammation الالتهاب

- إحدى وسائل الجسم الدفاعية، التي تتم بواسطة خلايا الدم البيضاء في الجسم والمواد التي تنتجها، لمعالجة إصابة، أو لحمايتنا من العدوى بالكائنات الحية الغريبة، مثل البكتيريا والفيروسات.

• هناك نوعان من الالتهابات: الالتهاب الحاد. الالتهاب المزمن.

- ينشأ الالتهاب الحاد بعد قطع أو كشط في الجلد، أو مسمار ظاهر مصاب بالعدوى، أو التواء الكاحل، أو التهاب الشعب الهوائية، أو التهاب في الحلق، أو التهاب اللوزتين أو التهاب الزائدة الدودية. أو عادة ما تكون قصيرة الأجل وتهدأ التأثيرات بعد بضعة أيام.
- الالتهاب المزمن طويل الأجل ويحدث في ظروف "التمزق والتلف" بما في ذلك التهاب المفاصل وأمراض المناعة الذاتية مثل مرض الذئبة والتهاب المفاصل الروماتويدي والحساسية والربو ومرض التهاب الأمعاء .

Acute inflammation الالتهاب الحاد

- هو سلسلة من العمليات تبدأ بتدفق الدم الزائد إلى موضع الإصابة، واحتقان الدم هو المسبب للاحمرار وللارتفاع الموضعي في درجة الحرارة، واللذين يُشكلان أبرز الأعراض الأولية للالتهاب.
- في المرحلة التالية ترتفع درجة نفاذية الأوعية الدموية الموضعية في أعقاب التغييرات التي تطرأ عليها، وفي هذه الحالة يحدث تسرب لسائل الدم ومحتوياته من الأوعية الدموية إلى وانتفاخ، وهذا (Edema)الموضع المصاب، والنتيجة المباشرة لهذه العملية تُكوّن وذمة (الانتفاخ يُسبب ضغطاً على أطراف الأعصاب الموضعية، وهو مصدر الألم).

Chronic inflammation الالتهاب المزمن

- نشأ عندما يكون تأثير مسبب الضرر على النسيج متواصلًا، أو بعد تدمير نسيج ما ونشوء الكريات البيضاء من نوعي الخلايا الليمفاوية (Infiltration فراغ، وهو يتميز بارتشاح) وخلايا البلازما، وكذلك بإنتاج شعيرات دموية جديدة سويةً مع خلايا (Lymphocytes) في المكان. (Connective tissue ضامة لاستقبال نسيج ضام)

انماط الالتهاب

- : يتميز بتكوين الأورام الحبيبية، granulomatous in flammationالتهاب ورمي حبيبي وهي ناتجة عن عدد محدود ولكن متنوع من الأمراض، والتي تشمل: السل، والجذام، والسار كويد، والزهري
- : التهاب يؤدي إلى زيادة كبيرة في نفاذية الأوعية الدموية يسمح Fibrinitisلتهاب فبريني للفيبرين بالمرور عبر الأوعية الدموية. إذا كان هناك منبه تحفيزي مناسب، مثل الخلايا

السرطانية، فإن الإفرازات الفبرينية تترسب. ويكون عادة في التجاويف المصلية، حيث يمكن أن يحدث تحويل الإفرازات الفبرينية إلى ندبة بين الأغشية المصلية

- : التهاب يؤدي إلى كمية كبيرة من القيح، والذي Purulent inflammation التهاب قيحي يتكون من العدلات والخلايا الميتة والسوائل. تعتبر عدوى البكتيريا المقيدة مثل المكورات العنقودية سمة مميزة لهذا النوع من الالتهابات.
- : يتميز بالانصباب الغزير للسوائل غير اللزجة، الذي ينتج عادة Serositis الالتهاب المصلي عن طريق الخلايا الظهارية من الأغشية المصلية، ولكن يمكن اشتقاقه من بلازما الدم. تتشكل بثور الجلد مثلاً على هذا النمط
- : الالتهاب الذي يحدث بالقرب من ظهارة Ulcerative inflammation الالتهاب التقرحي يمكن أن يؤدي إلى فقدان نخري للأنسجة من السطح، مما يؤدي إلى تعريض طبقات أقل. وتعرف التجاويف المتكونة في الظهارة بالقرحة

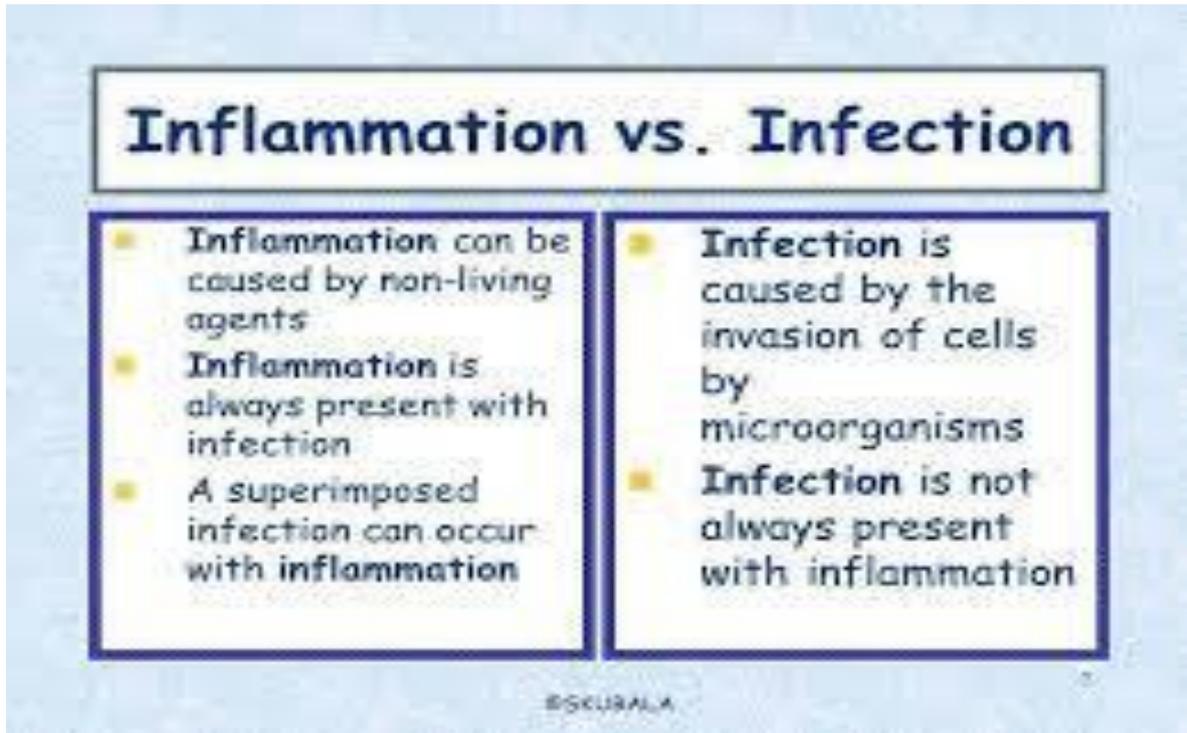
Signs of in inflammation أعراض الالتهاب

- من أبرز أعراض وجود التهاب ما يأتي:
 - احمرار المنطقة.
 - القشعريرة.
 - فقدان الطاقة والتعب.
 - فقدان الشهية.
 - تصلب العضلات.
 - وجع الرأس.
 - تصلب المفاصل وعدم قيامها بوظائفها على أكمل وجه. ألم في المفاصل.
 - انتفاخ المفاصل وسخونة ملمسها.
- الفرق بين العدوى والالتهابات
- هو دخول الكائنات الحية الدقيقة "بكتيريا، فيروسات..." لجسم الإنسان : infection الخمج سواء أثار الكائن رد فعل التهابي أم لا

- عندما يطور الجسم ردة فعل تجاه هذا الكائن الغريب عن طريق :inflammationالتهاب انطلاق كريات الدم البيضاء لمكان الجسم الغريب لاحاطته وابتلاعه مع خلايا النسيج الميتة مما يساعد النسيج على الشفاء

ولتسهيل العملية الالتهابية تفرز الخلايا المناعية مواد كيميائية نحو مكان الالتهاب تعمل على توسيع الشعيرات الدموية ومن ثم تسهيل تدفق الدم اليها وتظهر عندها الاعراض الدالة على الالتهاب كالحرارة والتورم والاحمرار

وقد يحدث الالتهاب دون حدوث الخمج (اي بدون تحريض من كائن غريب) وهذا ما نراه في امراض المناعة الذاتية



- Endometriosis
- Type 2 diabetes mellitus. ...
- Type 1 diabetes mellitus. ...
- Inflammatory bowel disease (IBD) ...
 - Asthma. ...
 - Rheumatoid arthritis. ...
 - Obesity.

