

## الجهاز اللمفاوي

ما هو الجهاز اللمفاوي؟ وما مكوناته؟ وما أهميته؟

**: الليمف** هو سائل شفاف مصدر السائل الذي يرشح من الشعيرات الدموية بين الخلايا ويعود إلى الأوعية اللمفاوية.

**: مكونات الجهاز اللمفاوي**

- الغدة الزعترية.
- الطحال.
- عقد لمفاوية.
- الأوعية اللمفاوية.
- نخاع العظم.

**يتكون الجهاز الليمفاوي من أعضاء رئيسه لمفاويه هي:**

1. نخاع العظم : الذي يتكون فيه خلايا الدم المختلفه الضرورية لمقاومه الجسم للجراثيم والمواد الغريبه

الغده الزعترية ( التيموسية ) الواقعه أعلى القلب قريبا من القصبة الهوائيه , حيث يتميز فيها نوع الخلايا اللمفاويه واعضاء لمفاويه ثانويه في يمثلها الطحال والعقد اللمفاويه .

2 . أنسجه اللمفاويه مصاحبه الطبقات الطلائيه في الجسم

3. اوعيه وشعيرات لمفاويه تربط مختلف اعضاء الجهاز اللمفاوي وتحيط بخلايا الجسم المختلفه لاعاده اي مواد وسوائل تتجمع بين الخلايا الى الدم

وهذه الاعضاء والانسجه تتعامل مع الجراثيم والمواد الغريبه التي تدخل الى جسم الانسان **لاكسابه مناعه ومقاومه فاعله.**