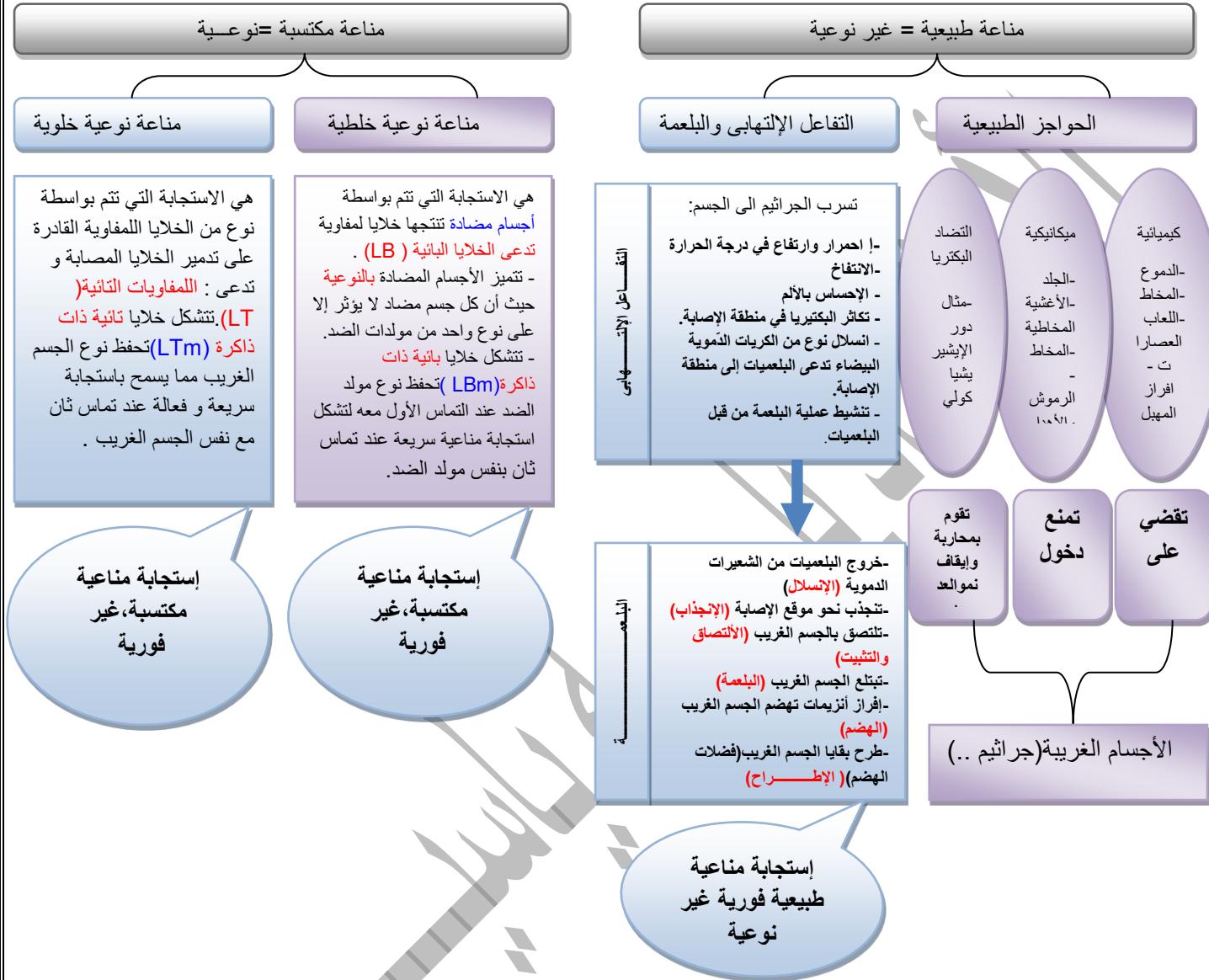


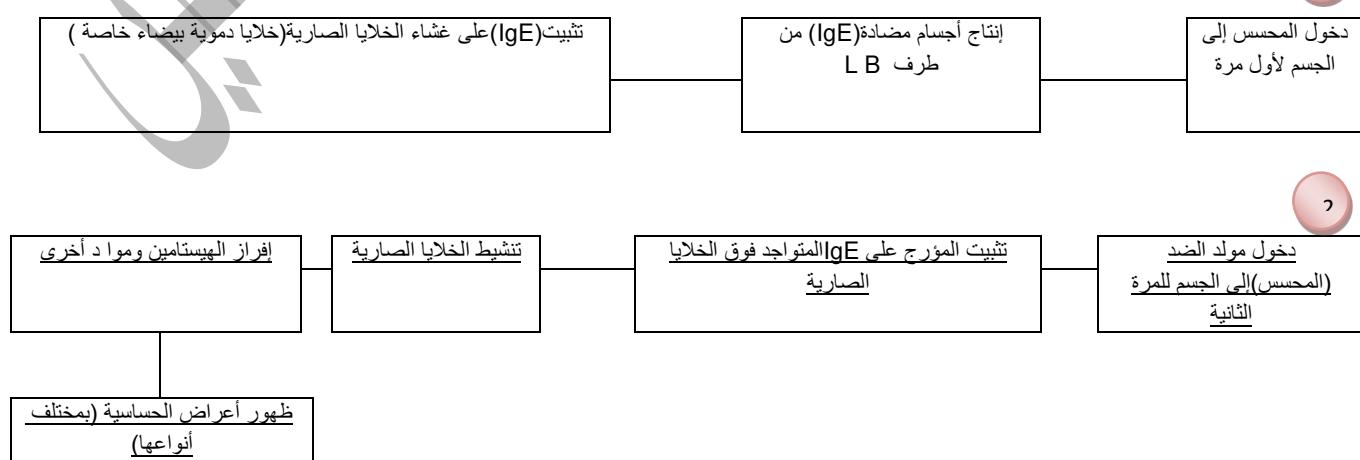
مخطط تلخيصي لوحدة الاتصال العصبي

**المناعة أو الإستجابة المناعية** هو تصدى وإقصاء الجهاز المناعي للعناصر الأجنبية (ما هو غير ذاتي) التي تغزو الجسم. تعتبر المتعضيات المجهريه من أهم العناصر الأجنبية التي تثير إستجابات مناعية. **كيف يتصدى الجسم للعناصر الأجنبية؟** ← مجموعه من الوسائل الدفاعية: إستجابات مناعية مناعية متعددة حسب الوسيلة المستعملة.



## **مخطط تأثير صي لوحدة الاستجابة المناعية**

## الحساسية الاستجابة المفرطة



**مخطط تأثير صي لـ مراحل حدوث الحساسية (الاستجابة المفرطة)**