

## المناعة الطبيعية

**مفهوم المناعة الطبيعية:**

**المناعة الطبيعية:** مقاومة عامة لمسببات الأمراض دون استهداف نوع محدد.

**أهمية المناعة الطبيعية:**

منع دخول مسببات المرض، إبطاء عملها، أو القضاء عليها.

**مكوّنات المناعة الطبيعية:**

**(1) الجلد:**

يشكّل حاجزًا يمنع دخول مسببات الأمراض.

**(2) إفرازات الجسم:**

• الدموع واللعاب:

تحتوي مواد كيميائية تحلل البكتيريا.

• المخاط:

يمنع التصاق مسببات المرض بالخلايا.

• السعال والعطاس:

يطردان المخاط خارج الجسم.

• حمض الهيدروكلوريك في المعدة:

يقتل مسببات المرض الداخلة مع الطعام.

**(3) الخلايا الدفاعية:**

• خلايا الدم البيضاء.

• الخلايا الأكولة:

تبتلع مسببات الأمراض وتقضي عليها.

• الخلايا القاتلة:

تهاجم الخلايا السرطانية والمصابة بالفيروسات.