

第二节 免疫与计划免疫



想一想，议一议

你知道家养的狗等宠物都要定期打预防针吗？预防的是什么病？这 and 人的健康有关吗？



在人们生活的环境中，有大量的病原体，可是有的人容易生病，有的人却不容易生病；吃同样的鱼、虾，多数人安然无恙，有人却出现全身发痒、起疙瘩等过敏症状。这是为什么？病人因肾脏功能衰竭而急需肾移植时，必须找到一个与之相“匹配”的肾脏，肾移植才有可能成功，这又是为什么？这些问题都与人体的免疫（immunity）有关。

通过本节学习，你将知道：

- ▶ 人体的三道防线是什么？
- ▶ 非特异性免疫和特异性免疫有什么区别？
- ▶ 免疫有哪几个方面的重
要功能？
- ▶ 计划免疫有什么意义？

人体的三道防线

人之所以能在有许多病原体存在的环境中健康生活，是因为人体具有保卫自身的三道防线。



资料分析

分析下面的资料。

- ① 有人曾经做过这样的试验：把一种致病的链球菌涂在健康人的清洁皮肤上，两小时以后再检查，发现90%以上的链球菌都被消灭了。
- ② 当病菌侵入人体内时，吞噬细胞（一种具有吞噬能力的细胞）会聚集到病菌入侵部位，将病菌包围、吞噬、消灭。
- ③ 当水痘流行时，已经提前接种过水痘疫苗（见右图）的人一般会安然无恙；而没有接种疫苗或没有出过水痘的人则容易患病。



水痘疫苗