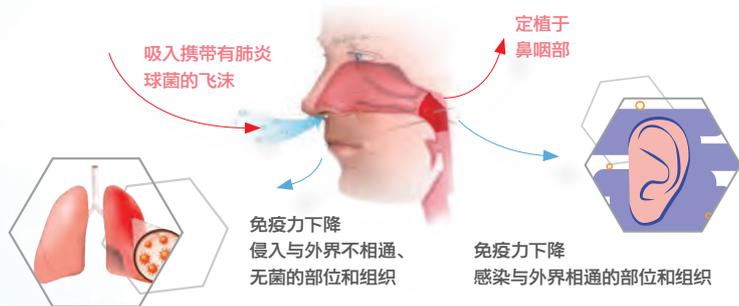




肺炎球菌穿越黏膜屏障后

引起肺炎球菌性疾病



侵袭性肺炎球菌性疾病 (IPD)

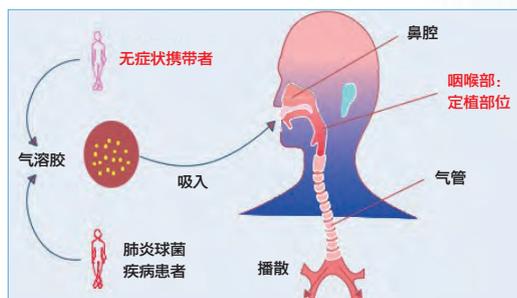
脑膜炎
菌血症
肺炎血性肺炎
败血症

非侵袭性肺炎球菌性疾病

中耳炎 鼻窦炎
非菌血症性肺炎
结膜炎

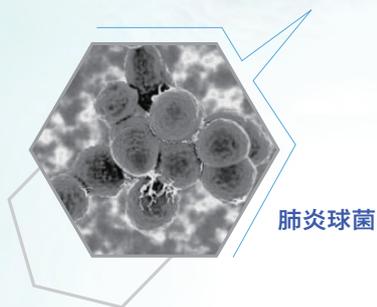
健康人群也携带肺炎球菌

- 肺炎球菌 (spn) 广泛分布于自然界，常临时定植于人类鼻咽部，婴幼儿是主要的储存宿主。
- WHO2012 年报告婴幼儿肺炎球菌携带率为 27%-85%。



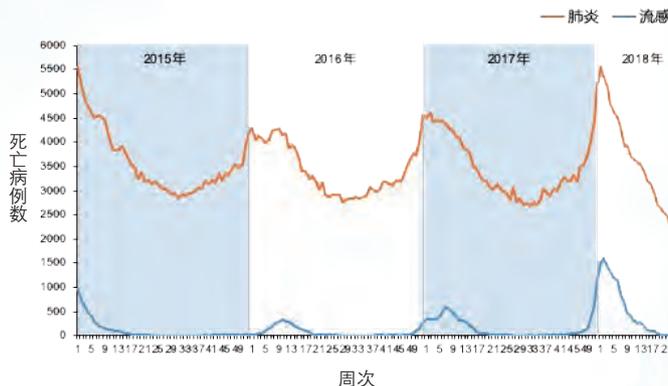
流感季肺炎致死的主要病因

据报道，在美国流感流行季节中约 50% 的死亡病例死于肺炎，其中绝大部分是肺炎球菌感染所致。



2017-2018 流感季：

肺炎死亡的病例数与流感趋势惊人地一致 2015-2018 年肺炎和流感导致死亡的病例数



婴幼儿是肺炎球菌的主要宿主

鼻咽部肺炎球菌携带率

6 岁以下儿童
携带率为 30-50%

成人
携带率为 4-12%

青少年
携带率为 8.2%

每三个下呼吸道感染的宝宝，将近有 1 个携带肺炎球菌



北京 1 月龄 -5 岁下呼吸道感染儿童中，鼻咽部肺炎球菌的携带率约为 28%。