

## 侵袭性肺炎球菌疾病是一个全球性的公共卫生问题，沉重的疾病负担促使 WHO 推荐肺炎链球菌蛋白结合疫苗应优先纳入国家扩大计划免疫项目中。

脓毒症、脑膜炎、菌血症性肺炎以及脓胸、心内膜炎、心包炎、腹膜炎、骨关节炎等所谓侵袭性肺炎球菌性疾病。肺炎球菌也是出生 20 天后小儿社区获得性肺炎的首位细菌病原，而在重症肺炎中其比例高达 50%，致死肺炎中可能更高。肺炎球菌致化脓性脑膜炎的幸存者中 17% 有智力低下、癫痫发生，耳聋比例更可高达 27.7%。

疫苗可以预防侵袭性肺炎球菌疾病，但目前很多家长这方面的知识掌握还不够，孩子错失疫苗最佳接种时间。

10 月 24 日中华医学会第二十四次全国儿科学术大会上，由辉瑞中国发起的“一分钟·护一生——携手抵御肺炎球菌性疾病”公益行动得到了全国各地儿科专家积极支持。该行动旨在提升全社会对肺炎球菌性疾病的认知，强化预防大于治疗的健康理念，呼吁儿科医生多花一分钟，普及肺炎

球菌性疾病的预防知识，助力实现“健康中国 2030”。

### 每年造成全球 48 万儿童死亡

5 岁以下幼儿，往往免疫力差容易生病，但为什么医生们特别重视肺炎球菌感染引起的疾病？陆权教授在接受记者采访时解释说，儿童群体中，约一半的重症肺炎与肺炎球菌相关，6 个月至 1 岁的儿童更是肺炎球菌感染的高风险期。他介绍，宝宝刚出生时能够从妈妈体内获得“母传抗体”，帮助其抵抗常见细菌和病毒的侵袭，但母传抗体通常只能维持 6 个月左右，6 个月以后就逐渐消失；而此时宝宝自身的免疫系统尚未完全建立，免疫功能相对低下，极易发生肺炎球菌感染。

陆权教授说，他所在的上海交

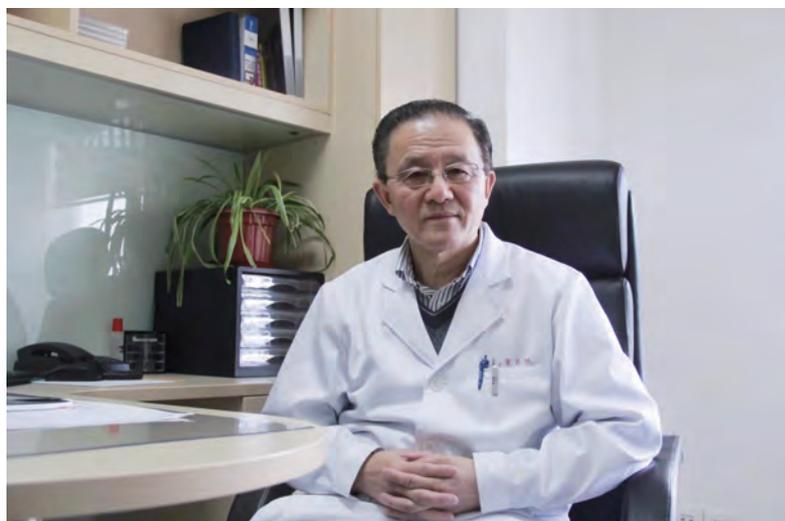
通大学附属儿童医院，呼吸科收治的患儿里最多的就是肺炎患儿，这种情况也是全国所有医院儿科都普遍存在的情况。而所有患肺炎的孩子里，肺炎球菌感染占近 20%，因此肺炎球菌感染是儿童肺炎的主要病因之一。

再看全世界的数据。“世界卫生组织的统计，全球每年大概有 160 万人死于肺炎球菌带来的疾病，这里面儿童占近 1/3，约 48 万人。所以，肺炎球菌疾病我们关注的重点应该是婴幼儿，也就是两三岁以下的孩子，这部分可能是肺炎球菌疾病引起死亡的主要的人群。这部分人群，相对免疫力低，呼吸道感染的概率高。”

陆权教授介绍，对患儿生命安全威胁最大的是侵袭性肺炎球菌疾病，侵袭性肺炎球菌疾病是一个全球性的公共卫生问题，沉重的疾病负担促使 WHO 推荐肺炎球菌蛋白结合疫苗应优先纳入国家扩大计划免疫项目中，尤其是 5 岁以下儿童死亡率超过 50/1000 活产儿或年死亡率超过 50000 例的发展中国家。中国儿童人口基数庞大，是全球 5 岁以下儿童肺炎球菌性疾病死亡绝对数最多的 10 个国家之一。

陆权教授介绍，在美国，肺炎球菌结合疫苗引入国家计划免疫 3 年后，2 岁以下儿童肺炎球菌疾病发生率显著降低。而且，5 岁以上、未接种疫苗的人群包括老人、免疫缺陷人群肺炎球菌疾病发生率也有下降，产生了“群体免疫效应”。

2010 年，肺炎球菌多糖蛋白结合疫苗 PCV13 上市，可以有效地保护 2 岁以下儿童免受肺炎球菌性疾病的侵犯。



左图：上海交大医学院附属儿童医院呼吸科陆权教授。