

划时代疫苗图谱

□ 整理 | 吴雪 制图 | 刘绮黎



天花疫苗

18世纪的欧洲每年因天花死亡的人数超40万。爱德华·詹纳在英国乡间行医时发现，许多得过牛痘的挤奶工不会再得天花。1796年的一天，他从一个叫莎拉·内尔姆斯的挤牛奶女工手上取出脓液，首次接种到一个男孩的胳膊里。6周后詹纳再给这个男孩接种天花，结果男孩没有患病。

詹纳把他发明的方法称为“种痘”。此后3年时间里，仅在英国，就有超过10万人接种了这一疫苗。1977年，埃塞俄比亚记录了最后一例天花病人，天花成了地球上唯一一种被人类根除的传染病。

麻疹疫苗

麻疹是由麻疹病毒引起的急性全身发疹性呼吸道传染病，发病率高达95%以上。1954年，美国科学家Enders和Peebles首次分离出麻疹病毒。1963年，辉瑞公司推出了对抗高度传染性儿童疾病麻疹的疫苗。三年后，美国疾病预防控制中心宣布了一项根除麻疹的运动。两年内，麻疹发病率下降了90%以上。

1967年到1969年，默沙东公司研究员莫里斯·希勒曼博士先后开发了预防流行性腮腺炎的疫苗、麻疹和风疹疫苗。1971年他把这三种疫苗结合成一种



狂犬病疫苗

1880年，法国科学家路易巴斯德取出一段患狂犬病兔子的脊髓，放在一个无菌烧瓶中干燥，后研磨成粉，和蒸馏水混合，制成最初的狂犬病疫苗。五年后，一个9岁男孩杰库斯特被狗咬伤四五天，接种了该疫苗，一个月试验，男孩安然无恙。三年后，法国政府成立了巴斯德研究所，巴斯德亲自担任所长。1889年，狂犬病疫苗正式推向全球市场。

脊髓灰质炎疫苗

脊髓灰质炎又称“小儿麻痹症”。

1955年，美国的salk和sabin两位科学家，分别研发出注射剂型的脊灰灭活疫苗（IPV）和口服剂型的脊灰活疫苗（OPV），把这两种疫苗结合在一起后，产生了极好的预防脊髓灰质炎的疗效。历经17年接种，全球脊髓灰质炎病例减少了99%以上，2000年7月，中国实现无脊灰目标。

