

咱们古代就有疫苗啦

“人痘”接种法惠及全世界

疫情时期,研究对抗新冠病毒的疫苗成为世界医学界最重视的一件大事。说到疫苗,或许全世界都得感谢一下我们中国的古人们,他们最先研发出了疫苗,就算没有注射器,也可以妥妥地将疫苗种进人体里!

古代疫苗“人痘”最早可以追溯到唐代

有一个名叫天花的病毒,在中国古代历史上非常猖狂,古人听到“天花”二字就头疼。史载,古人一旦得了天花,就会出现严重的寒颤、高烧不退、头痛乏力、浑身酸胀等症状,患者的皮肤会成批依次出现斑疹、丘疹、疱疹、脓疱等。这种传染病的致死率极高,于是,研究治疗天花成为古代医学家的使命,“人痘”接种法因此诞生。

“人痘”接种法到底是什么时候被研发出来的呢?历史上说法不一,根据史料记载,最早可以追溯到唐代,因为唐代医学家孙思邈在《千金要方》中记载道:“治小儿身上有赤黑疵方,针父脚中,取血贴疵上即消”;

“治小儿疔目方,以针及小刀子决目四面,令似血出,取患疮人疮中汁黄脓傅之”。由此可见,“人痘”接种法可能在唐代就已经出现了。

宋代一位名叫朱纯嘏的医师写了本书,名叫《痘疹定论》,他在这本书里详细地记载了宋代的“人痘”接种术,这是目前发现的中国典籍上最早的种痘记载。宋真宗赵恒在位时期,宰相王旦连生了几个子女,不幸都死于天花。后来,王旦老来得子,取名王素。有了前面几个子女得天花而死的经历,王旦召集了许多名医商议防治痘疮的方法。有人告诉王旦,四川峨眉山有一位“神医”,能够接种“人痘”预防天花。王旦听后大喜,就

让王素去种痘。种痘后的第7天,王素全身发热。12天后,痘已结痂,王素算是种痘成功。

即使有了种痘成功病例,古人对种痘依然没有放松。清代郑望颐在《种痘方》中指出:“过去,医师种痘若是能达到百分之八九十的成功,人们则称为太平痘。如今,要是为一百个小儿种痘,假设其中损伤四五个,则必然要惩罚种痘的医师……”

可见,古人对于疫苗的要求非常高,同时对于种痘也非常重视,要求种痘的失败率不能高于5%,不然的话,就属于医疗事故,负责种痘的医师不仅会丢掉工作,相关部门还要对他进行惩罚。

“人痘”接种法惠及全世界

古人发明的“人痘”接种法对天花这样的传染病起到了一定的预防作用,受益的不仅仅是中国人。当时,全世界都积极效仿中国的“人痘”接种法。

据俞正燮《癸巳存稿》载:“康熙(公元1688年)时,俄罗斯遣人至中国学痘医。”由此可见,俄罗斯是文献记载中最早派人到中国学习种痘的国家。

1744年,中国医生李仁山到达日本长崎,将中国的“人痘”接种法首次带到了日本,传授给了折隆元。乾隆十七年(公元1752年)《御纂医宗金鉴》传到日本,种痘法由此在日本广为流传。

朝鲜更是“人痘”接种法直接受益国家。1763年,朝鲜人李慕庵在信札中详细记载了中国的“人痘”接种法。1790年,朝鲜正式派遣使者朴斋家、朴凌洋到中国学习,他们回国时,带走了医学书《御纂医宗金鉴》,这本书很实用,其中有一篇《幼科种痘心法要旨》,详细介绍了种植“人痘”的方法以及需要注意的事项。朴斋家回朝鲜后,指派一名乡吏搞试验:“这是我从中国带来的医学典籍,其中介绍了一个方法,可以种‘人痘’,这样我们国家以后就不会有天花了!”这名乡吏按照书中的方法一一试验,获得了成功。

中国古代的“人痘”接种法不仅让我们周边的国家受益,更是通过丝绸之路传到了阿拉伯地区,再由阿拉伯传到了土耳其。1721年,英国驻土耳其公使夫人蒙塔古在君士坦丁堡学会了“人痘”接种法。3年后,她回到英国,第一件事就是给自己6岁的女儿种“人痘”。由此,“人痘”接种法又从英国传到了欧洲大陆,甚至越过大西洋传到了美洲。⑫2 (据《北京青年报》)

四个方法可把“人痘”种植到体内

“人痘”接种法在清代得到了推广,这得益于康熙皇帝的提倡,毕竟他也是天花这种传染病的亲历者。康熙先在皇族内接种“人痘”,一切妥当后,再向外推广。他的这一举措,造福了不少人,“人痘”接种法也得到了更大范围推广。

乾隆十七年,清政府组织太医院编纂大型医学丛书《医宗金鉴》,其中这样记载道:“选时苗的唯一标准是区别痘苗的顺与不顺……顺的痘苗,苍蜡光泽,肥大厚实,可以收而用之——对于那些没有把握的时苗,宁愿不用,也不能滥用,种痘者千万谨慎。”

由此可见,当时,痘苗的制作是有门槛的,不是什么痘苗都可以用来种痘,必须选择肥大厚实有光泽的痘苗。那么,“人痘”如何种植到人体里呢?古

人们发明了4种“人痘”接种方法。

第一种方法叫“痘衣法”。收集天花患儿的贴身内衣,把这种贴身内衣穿在健康未出痘的小孩儿身上,两三天后,这个痘就“种”在了人体内。一般来说,小孩儿在第9天到第11天的时候开始发热,这就代表已经将痘种进体内了。这种方法成功率偏低。

第二种方法为“痘浆法”。刺破天花患儿身上的痘,挤出“痘浆”,用棉花蘸痘浆,塞到需要种痘人的鼻孔里,通过呼吸道的感染,达到预防接种的目的。

第三种方法是“旱苗法”。将天花痘痂研磨成非常细的粉末,而后用一根曲颈根管对准需要种痘人的鼻孔把天花痘痂粉末吹进去。被种痘人一般7天左右开始发热,这就代表种痘

成功了。

第四种方法是“水苗法”。取患者痘痂二三十粒研磨成细细的粉末,用三五滴干净的水或者人乳调匀,然后将新鲜的棉花摊成薄片,将调好的痘苗放在里面,捏成枣核的样子,用线拴起来,塞入鼻孔内,12个小时后再取出来。种痘人通常会在7天左右发热见痘,这就代表种痘成功了。

这4种方法中,“水苗法”的接种效果最好,完全可以达到预防天花的效果,即使不幸还是感染了,也只是轻度感染,可以避免病情加重。

这种“人痘”选育方法,与现代制备疫苗的科学原理完全符合,与今天用于预防结核病的“卡介苗”定向减毒选育,使菌株毒性汰尽、抗原性独存的原理完全一致。

西峡县 2019-2023 年度河道采砂项目环境影响报告书(征求意见稿)的公示

我公司拟在老灌河及其支流设砂石采点 62 处, 开采年限为 2019-2023 年, 河道开采长度 71.338 千米,可采储量 519.432 万立方米。其中:1.老灌河可采区 16 处,可采长度 18.765 千米,可采量 264.672 万立方米;2.烟镇河可采区 2 处,可采长度 3.91 千米,可采量 20.318 万立方米;3.野牛沟可采区 1 处,可采长度 0.34 千米,可采量 0.713 万立方米;4.秧田河可采区 7 处,可采长度 4.6 千米,可采量 11.959 万立方米;5.子母沟河可采区 3 处,可采长度 6.78 千米,可采量 25.346 万立方米;6.长探河可采区 5 处,可采长度 4.95 千米,可采量 25.24 万立方米;7.黄石庵河可采区 1 处,可采长度 3.02 千米,可采量 14.806 万立方米;8.蛇尾河可采区 5 处,可采长度 2.25 千米,可采量 17.711 万立方米;9.东沟可采区 1 处,可采长度 1.43 千米,可采量 1.563 万立方米;10.沙岭可采区 1 处,可采长度 1.9 千米,可采量 3.787 万立方米;11.淇河可采区 9 处,可采长度 13 千米,可采量 95.842 万立方米;12.峡河可采区 2 处,可采长度 1.6 千米,可采量 5.315 万立方米;13.黑漆河可采区 2 处,可采长度 1.39 千米,可采量 6.812 万立方米;14.奎岭河可采区 1 处,可采长度 0.82 千米,可采量 2.975 万立方米;15.陈阳河可采区 2 处,可采长度 2.273 千米,可采量 8.585 万立方米;16.茶峪河可采区 2 处,可采长度 1.93 千米,可采量 4.771 万立方米;17.八龙庙沟可采区 2

处,可采长度 2.38 千米,可采量 9.062 万立方米。开采方式为旱采。主要设备有挖掘机、铲车等。本项目仅进行砂石的开采,不进行后续砂石加工处理。

该项目的的环境影响报告书征求意见稿已经编制完成,我单位现就征求与该建设项目环境影响有关的公众意见相关事项做以下说明:一、该项目的的环境影响报告书(征求意见稿)电子版全文及公众意见表查阅链接如下:<http://www.nyhbey.org/h-col-118.html>。查阅纸质版的报告书可到我公司查询(联系人:李猛,联系电话:13837755098)。二、征求公众意见的范围:项目所在地周边及关注项目建设的单位、公众、专家和有关部门。三、公众提出意见的主要方式和途径①拨打联系电话;②以信函、电子邮件的方式;③填写公众参与调查表(公参表模板可到我公司领取或到上述链接下载)。四、联系方式。建设单位:西峡县鑫达砂石有限公司;联系人:李猛;联系电话:13837755098;通信地址:西峡县世纪大道西段 153 号;评价单位:南阳济维节能环保技术服务有限公司;联系人:杨工;联系电话:0377-63163180;邮箱:henanhuixin@126.com;通信地址:南阳市人民北路东新华新村小区 5# 楼 601 室。五、公众提出意见的起止时间:公众可在本项目公示之日起 10 个工作日内,向我公司、环境影响评价机构或者环境保护行政主管部门提出意见。

西峡县鑫达砂石有限公司
2020 年 10 月 16 日

浙川县餐厨垃圾处理设施项目环境影响报告书(征求意见稿)公示

2020 年 6 月,浙川县城市生活垃圾处理场委托河南汇鑫节能环保技术有限公司承担了“浙川县餐厨垃圾处理设施项目”的环境影响评价工作。目前已经编制完成了《浙川县餐厨垃圾处理设施项目环境影响报告书(征求意见稿)》。现根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第 4 号)中的相关规定,公开下列信息,征求与该建设项目环境影响有关的意见:

(一)环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:(1)环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接为:<https://pan.baidu.com/s/1rGi2Sghn-DAPT5jpZhfX-VQ>,提取码:7iz3。(2)查阅纸质报告书的方式和途径:公众可前往建设单位或环评单位查阅纸质报告书。(二)征求意见的公众范围:本次征求意见的公众范围为受建设项目影响范围内的居民、企事业单位或者其他组织的代表及其他关心本项目建设的热心人士。(三)公众意见表的网络链接为:<https://pan.baidu.com/s/1ce-jd5kNowxGU6Kd0N3Lxww>,提取码:7udp。(四)公众提出意见的方式和途径:公众可以在查阅相关信息公开后,以电话、电子邮件、信函等方式向我公司或环评单位提出意见。电子邮件:henanhuixin@126.com;信函邮寄地址:南阳市张衡东路 739 号;联系人:陈工;联系电话:19903773775。(五)公众提出意见的起止时间:本次征求公众意见时间截至公示之日起 10 个工作日内。

浙川县城市生活垃圾处理场
2020 年 10 月 16 日