



## 推动选民登记为我华裔的未来发声 亚太公共事务协会再接再厉送灯泡

华府亚太公共事务协会 (Asian Pacific Islander American Public Affairs, Greater DC Chapter, APAPA-GDC) 再接再厉, 继续推动选民登记, 为我华裔子女后代的未来发挥效益。

开年以来, 全美歧视亚裔华裔的仇恨犯罪频传。坐而言不如起而行, 华府亚太公共事务协会为求为华裔的子女后代未来命运发声, 继续努力加强推动选民登记 (Voter Registration)。同时, PEPCO 电力公司为了帮你节约能源、减

少电费, 极力推广亚裔社区的民转用节能的 LED 灯泡。华府亚太公共事务协会, 在过去两个周末, 接连在盖城 H-Mart 和洛克维尔的中国城超市 (New York Mart), 推动选民登记和赠送灯泡, 获得亚裔社区的热烈回响。同时, 也得到蒙郡郡长马克·艾立奇 (County Executive Marc Elrich)、州参议员李凤迁 (Senator Susan Lee, MD D-16)、雪儿·凯根 (Senator Cheryl Kagan, MD D-17) 的重视, 纷纷莅临现场鼓励。

华府亚太公共事务协会再接再厉, 将于6/5 (星期六) 及6/6 (星期天) 十点到一点, 在洛克维尔的中华超市 (700 Hungerford, Rockville, MD 20850) 推动选民登记, 并免费赠送 LED 灯泡, 还有最受女士们欢迎的护身用的黄哨哨 (Yellow Whistle, We Belong)。蒙郡的居民, 每位可以拿到一盒四个相当于六十瓦 (60W equivalent) 的 LED 灯泡。请大家告诉大家, 作选民登记、拿免费灯泡。

## 德国 CureVac 公司最新研发的 mRNA 新冠病毒疫苗

希望中文学校盖城校区中文教师: 谭伟

CureVac 公司最初于2000年由德国的生物学家 Ingmar Hoerr 参与创建, 他曾被提名作为诺贝尔奖的候选人。CureVac 公司的总部位于德国南部的 Tübingen, 其分部位于德国第5大城市法兰克福和美国的波士顿, 公司目前共有600多名雇员。该公司于2020年8月在纽约纳斯达克股票电子交易所上市。公司的现任 CEO 是 Franz-Werner Haas, 此人于20世纪90年代曾在 Tübingen 大学读研究生, 从事有关 RNA 方面的研究工作。

CureVac 公司研发的 mRNA 新冠病毒疫苗的商品名为 CVnCoV, 其非专利商标的名称为 zorecimeran。与辉瑞/BioNTech 和莫德纳所研发的 mRNA 新冠疫苗略有不同的是, CureVac 公司采用的技术平台称作 RNActive, 是基于未经化学修饰的 mRNA 分子作为疫苗或蛋白翻译的模板。当然, 这个 mRNA 分子仍然含有编码新冠病毒刺突蛋白 (Spike) 的遗传信息。

2020年1月, CureVac 公司开始研发 mRNA 新冠病毒疫苗。此疫苗的临床 I 期试验于2020年6月分别在德国和比利时进行。有超过250名健康志愿者参加了试验, 他们的年龄介于18岁到60岁之间。此疫苗采用两次肌肉内注射, 间隔时间为28天。测试的疫苗剂量分别为2微克、4微克、6微克、8微克和12微克。

临床 II 期 2a 试验于2020年9月底开

始在秘鲁和巴拿马进行。2020年11月 CureVac 新冠疫苗的临床 I 期和 II 期的试验结果显示, 此疫苗安全且免疫原性高。自2020年12月起, CureVac 公司在欧洲和拉丁美洲招募了4万多名志愿者, 开始进行名为 HERALD 的 mRNA 新冠疫苗的临床 IIb/III 期试验。其中一半的志愿者注射了安慰剂, 而另一半的参试人员则接种了12微克剂量的 mRNA 新冠疫苗。

今年2月, 欧盟的“人用医药产品审批委员会” (The Committee for Medicinal Products for Human Use, CHMP) 启动了实时审批 (Rolling review) CureVac mRNA 新冠疫苗的程序。实时审批指的是, 一旦获得了疫苗的安全性和保护性的试验数据, CHMP 就可以开启同步的审核程序, 以便加快对药物的评估和审批的进度。

CureVac 公司计划在今年5月下旬或6月初向欧洲医药管理局 (European Medicines Agency, EMA) 申请 mRNA 新冠疫苗 CVnCoV 的紧急使用权限。若此疫苗获得批准可以作为紧急使用, 则 CureVac 公司准备在今年生产3亿剂的 CVnCoV 疫苗, 而到2022年预期能将产量提高至10亿剂。

CureVac 公司研发的 mRNA 新冠疫苗的主要优点在于免疫原性强、接种剂量小, 且可在普通冰箱较长时间地保存,

有利于疫苗的冷链储存和运输。例如, 目前莫德纳、辉瑞/BioNTech 的 mRNA 新冠疫苗的每剂用量分别为100微克和30微克, 而 CureVac 的 mRNA 新冠疫苗的每剂用量仅为12微克, 几乎比莫德纳的 mRNA 新冠疫苗的用量减少了8倍之多。此外 CureVac 公司的 mRNA 新冠疫苗可在摄氏5度 (相当于华氏41度) 至少保存3个月, 即使在室温条件下也能保存24小时, 因此此种疫苗特别适用于在缺少大量低温冷冻冰箱设备的发展中国家使用。

目前德国的化药巨头 Bayer、瑞士的生物巨头 Novartis 以及英国的生物公司 GlaxoSmithKline (GSK) 均已和 CureVac 公司签订了合作意向书, 准备帮助生产 CureVac mRNA 新冠疫苗。GSK 的 CEO Emma Walmsley 宣布, 将于2021年帮助 CureVac 公司生产1亿剂的 mRNA 新冠疫苗 CVnCoV。

由于 CureVac 的 mRNA 疫苗接种剂量小, 因此可以将针对新冠病毒不同变异株所专门设计的 mRNA 新冠疫苗混合在一起, 形成 mRNA 新冠多价疫苗, 以期达到同时阻止新冠病毒不同变异株感染的预防效果。令人振奋的是, CureVac 公司目前正和 GSK 联手研发第2代的 mRNA 新冠疫苗 CV2CoV 以及 mRNA 新冠多价疫苗 (Multivalent vaccine), 并期待着在2022年能获得疫苗审批管理机构的批准。CV2CoV 疫苗除了含有新冠病毒刺突

蛋白的基因编码序列之外, 还含有非蛋白编码区

的核苷酸序列, 用来增强 CV2CoV mRNA 在细胞内的稳定性, 提高疫苗蛋白的表达量和免疫原性。初步的实验结果显示, 新一代的 mRNA 新冠疫苗具有良好的免疫原性, 能在被接种的动物体内刺激产生强有力的免疫反应, 加快产生针对新冠病毒的中和抗体。即使采用2微克低剂量进行接种, 仍能在接种第一剂疫苗后的第2周就在动物体内有效地刺激产生高水平的中和抗体。

更为重要的是, 这种新一代的 mRNA 新冠疫苗具有广谱的交叉保护作用, 不仅可以中和原始的新冠病毒株 (B.1), 同时还能有效地中和新冠病毒 B.1.351 (南非变异株)、B.1.1.7 (英国变异株) 以及 B.1.1.298 (丹麦变异株) 这三种不同的变异株。预计 CV2CoV 的人体临床试验将于今年的第三季度开始进行。

毫无疑问, mRNA 新冠疫苗 (CVnCoV) 用量小、可在普通冰箱保存的特点, 使其更便于储存、运输和在偏远地区使用。因此, CVnCoV 疫苗很适合在发展中国家进行推广应用。可以预期, 德国 CureVac 公司最新研发的 mRNA 新冠疫苗若被欧洲医药管理局 (EMA) 快速批准作为紧急使用, 那它将对缓解新冠疫苗供应紧缺的局面, 对控制全球的新冠疫情起到至关重要的作用。



### 美东最大 房地产公司



**张新娅** Top Producer

(C): 240-353-1281 (专线)  
(O): 301-907-7600  
YAYA.ZHANG@LNF.COM

全职房地产经纪  
用❤️服务 让您安❤️

**年千万销售业绩 买卖 VA、MD 房产**

房源信息快、全、多  
查询房源, 请登陆我的网站:  
[www.yayazhanghomes.com](http://www.yayazhanghomes.com)



一个值得您信任的品牌公司 一个值得您信赖的专业经纪

## 美国房产



回家的路又短又长  
短的是距离, 长的是心情……

因为它有家, 我幸福  
它是世上最富有的王国  
最温馨的地方……