

出租

出租金鼎领域3楼620平方米写字楼,位置优越,周边商户众多,人流量大,适合办公、教育培训机构、注册公司等使用,水电齐全;另有精装120平方米办公室出租,诚意出租,租金面议。联系人:孙先生 13931739008



打疫苗是怎么回事?

打疫苗严格说是疫苗的给药方式——即注射疫苗,主要包括肌肉注射、皮下注射和皮内注射。

以我们目前使用的新冠疫苗为例,按照国际标准,它主要通过肌肉注射方式接种。

肌肉区域作为一个优秀的疫苗接种部位“脱颖而出”,肯定是有它的原因。

首先,肌肉能确保血液供应充足,可以帮助疫苗在全身快速分散;其次,肌肉组织中还有一种重要的免疫细胞(树突状细胞),可以识别疫苗中的抗原成分,启动身体免疫应答。另外,它还可以将疫苗成分限制在一定的范围内,延长疫苗停留时间,最大限度激活免疫系统。不过,如果直接将疫苗注射到血液中,疫苗成分就很容易被其他非特异性免疫细胞清除掉,很难发挥作用。

而且,肌肉中存在着丰富的血管,能够更迅速地将疫苗成分运送到全身。肌肉注射如果造成发炎也只是局部发炎,或者只在接种部位出现酸痛情况。

至于为什么选择上臂三角肌,这个位置除了接受注射比较方便,痛感较低以外,原因还在于它靠近颈部和腋下淋巴结。人体的淋巴结中“驻扎”着大量淋巴细胞,其主要产生免疫抗体和免疫T细胞。因此,在三角肌注射疫苗能够将病原体的抗原更快输送到附近的淋巴结中。

当然,符合这两个条件的肌肉并不是只有三角肌。对于婴儿或年幼的儿童,需要单肢接受两次以上注射时,大腿是首选位置,因为这里的肌肉更多,可以接受多次疫苗注射,同时距离腹股沟淋巴结也不远,但对于年龄稍大的人来说,显然三角肌注射更加方便(撸衣袖当然比脱裤子方便)。

多数疫苗选择肌肉注射这种给药方式,还和疫苗使用的佐剂有关。佐剂能加强机体对抗原的特异性免疫反应,也能导致炎症反应。肌肉有助于将不良反应控制在尽可能小的范围内,安全系数更高。

常见的疫苗,例如乙肝疫苗、甲肝灭活疫苗、流感疫苗、狂犬疫苗等,都是肌肉注射给药;皮下注射的疫苗相对少一些,主要有麻疹疫苗、乙脑疫苗等;皮内注射(将少量药液注入表皮和真皮之间的方法)的疫苗更少,典型代表是卡介苗(主要预防儿童结核性脑膜炎)。

这些给药方式的共同点就是都得打一针(或好几针),所以我们就习惯性地吧接种疫苗称为“打疫苗”了。

疫苗一定要「打」吗?

不能「吃」吗?



疫苗不是非“打”不可

那是不是所有疫苗都得通过打针的方式给药呢?其实倒也不是,疫苗的给药方式还有好几种,比如说口服。

不知道大家还记不记得小时候吃过的“糖丸”?它其实就是脊髓灰质炎减毒活疫苗。

之所以采用口服的形式,是因为和肌肉注射相比,这种给药方式能提供肠道黏膜保护,免疫效果更好。

不过,口服疫苗多为减毒苗,安全性较灭活苗低一些,而且适用于通过消化道感染的疾病(比如轮状病毒疫苗、霍乱疫苗等),对其他途径感染的疾病免疫效果并不理想,所以没能成为主要的疫苗给药方式。

当然,口服疫苗的优点也不少,比如口服给药没有血液被感染的风险,而且作为口服药物,完全可以制成固体。这样不仅更加稳定,还有利于运输和储存。所以,近年来口服疫苗的相关研究也开始增多。

除了口服疫苗,大家最近了解较多的应该是吸入式雾化疫苗了吧?

这种给药方式所需的疫苗剂量更小,而且还能刺激产生黏膜免疫,又免除了打针的痛苦,难怪大家都很关心其研发进展。

很多人可能是第一次听说这种吸入给药的疫苗,但我国之前已经批准过一款类似给药方式的疫苗,就是鼻喷流感减毒活疫苗。

这个疫苗通过鼻腔喷雾给药,模拟了病毒感染人体的过程,可刺激黏膜产生特异性抗体,而且无痛无创,胆小的伙伴们再也不用害怕打针了。

对于人类以及大多数哺乳动物来说,免疫方式大体上就是这些了。不过,对禽类来说,还有一种有趣的免疫方式,就是滴眼。

这种免疫方式和禽类特有的免疫器官哈德腺有关,哈德腺位于禽类眼球后部,分布有T细胞、B细胞,能在滴眼接种疫苗后产生免疫应答,所以禽类可以通过滴眼的方式进行免疫。

上述这些免疫方式都不用打针,简直是晕针、怕疼人士的福音。

据“蝌蚪五线谱”

原来如此

01 海星有眼睛吗?

海星没有和人类一样的眼睛。我们的眼睛一般把周围的事物看得很清楚,但海星的“眼睛”只能感受基本光线,分不清颜色和细节,对于快速移动的物体甚至都不会察觉到。

那海星的眼睛在哪呢?海星的每一条腕足上都有一个小小的眼点,我们勉强可以说那就是它的“眼睛”。

这些“眼睛”只能通过基本的感光驱使海星捕食或躲避敌人,并不能看清周围的事物。不过,海星原本也不喜欢光线,它们喜欢生活在比较暗的地方,通过身体上的其他感觉器官,帮助它们生存下去。

02 毛豆腐上的毛是什么?

其实毛豆腐的原理跟腐乳很相似,都是把毛霉菌接种在豆腐上进行人工发酵,产生蛋白酶、脂肪酶等,使得食物更加好吃,有时候还可以让豆腐里的营养能够更好地被身体吸收。其他的一些菌种,比如让食物发霉的黄曲霉,也是会长毛,但是它却会让食物产生毒素,甚至致癌。

一般质量好的毛豆腐,都是在无菌的条件下培养的,因此可以控制毛霉菌生长的环境,也可以很好地防止其他菌种的污染,保证食品安全。相反,家庭自制的毛豆腐就有可能染上其他菌种,不太安全,因此不建议家庭自制毛豆腐。

03 乒乓球不能被带上飞机吗?

乒乓球过去是塞璐珞材质做成的,这种材质是含有一种叫做硝化棉的成分,它的熔点很低,只需要110摄氏度就可以燃烧,并且燃烧过程迅速,带有明火,放出大量的浓烟。

此外,乒乓球内部是含有气体的,在大量乒乓球燃烧的过程中,极有可能会发生爆炸事故。因此根据规定,以塞璐珞为主要材料的乒乓球是被禁止航空运输的。

现在使用的乒乓球,因为是新材料球,采用了改性塑料制成,从理论上说,燃点从原先的110摄氏度提升到200多摄氏度以上,已经不属于危险的易燃易爆品了。

据“科普中国”

鹊桥会 婚姻工作室

- 1.鹊桥会成立于2000年,有多年的经验和良好的口碑。
- 2.媒体多次采访报道并合作举办相亲活动(有光盘)。
- 3.不定期举办大型或小型聚会,以促进单身交流。
- 4.使上千对单身朋友喜结良缘(有档案)。
- 5.严格审核征婚者的证件并从多方面了解征婚者的性格、爱好、价值观和要求。

想咨询更多信息 请打电话或微信
电话:13231786400 微信
18233721558 家政中介
地址:运河区光荣路民政局对过

男士征婚信息

- *** 29岁 1.78米 未婚 本科 北京开公司 沧州有房 老家盐山
- *** 29岁 1.77米 未婚 博士在读 寻研究生以上学历 北京户口的女士
- **** 29岁 1.80米 未婚 本科 房地产工作 独生子 多套住房 本市家 父母企业干部
- **** 28岁 1.74米 专科 短婚 合资企业工作 有房 父母退休 寻32岁以下有缘女士 可以带孩子
- 309 31岁 1.74米 未婚 本科 北京军官 明年转业 寻本市有正式工作的女孩
- **** 31岁 1.70米 未婚

- 研究生 中心医院医生 有房 沧县家
- **** 27岁 1.72米 未婚 本科 北京工作 北京有房 寻北京工作的女士
- 2374 35岁 1.80米 未婚 本科 房地产工作 年薪20万左右 寻1.64米以上 身材苗条的女士
- 3162 32岁 1.77米 未婚 本科 中学工作 有车房
- 4000 27岁 1.80米 短婚 专科 国企工作 独生子 有车房 本市家
- 2246 40岁 1.80米 本科 公务员 离婚 有车房 有个女孩
- *** 54岁 1.70米 丧偶 事业单位工作 有车房 独居
- *** 49岁 1.73米 公务

- 员 离婚 有车房 寻有缘女士 工作不限
- 2511 51 1.80米 炼油厂工作 离婚 有房 女儿工作
- **** 72岁 1.73米 丧偶 独居 健康乐观 寻60岁以下有缘女士 地域不限

女士征婚信息

- **** 25岁 1.70米 未婚 研究生 北京工作 北京户口 父母在职 本市家
- *** 28岁 1.63米 未婚 研究生 公务员 本市家 有房 父母干部
- **** 26岁 1.65米 未婚 本科 在编幼儿园工作 父母在职 本市家
- **** 23岁 1.60米 未婚 本科 公安局工作 父母开厂子

- *** 31岁 1.62米 未婚 本科 运河区老师 独生女 本市家
- **** 27岁 1.62米 未婚 本科 通讯部门工作 独生女 本市家
- *** 31岁 1.62米 本科 离婚没孩子 移动公司工作 有车房 本市家 父母退休
- 5006 27岁 1.70米 专科 离婚没孩子 本市家有房
- *** 25岁 1.62米 回民 未婚 部门工作 独生女 本市家 父母在职
- **** 27岁 1.65米 回民 未婚 盐山公务员 父母事业单位
- *** 33岁 1.68米 本科 离婚没孩子 事业单位工

- 作 有车房
- *** 32岁 1.61米 本科 公务员 离婚 一女孩 有房车
- 3058 41岁 1.70米 公务员 离婚 独居 有车房
- **** 44岁 1.63米 事业单位工作 离婚 孩子归对方 有房
- **** 56岁 1.62米 丧偶 企业退休 独居 有车房
- **** 58岁 1.64米 教师 退休 离婚 独居
- *** 61岁 1.62米 丧偶 企业退休 独居 寻72岁以下有缘男士
- **** 67岁 1.65米 离婚 多年 企业退休 独居 子女已婚

想咨询更多信息 请打电话或微信