Headline	Understanding Vaccine		
MediaTitle	Oriental Daily News		
Date	20 Feb 2017	Color	Full Color
Section	Supplement	Circulation	85,616
Page No	L7	Readership	256,848
Language	Chinese	ArticleSize	815 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 14,294
Frequency	Daily	PR Value	RM 42,882





生产方式

由削弱活病原体制成。 减毒活疫苗 疫苗可以在人体内复 制,但不会引起疾病。

疫苗在体内发生毒力恢 复获毒性逆转。

灭活疫苗

这种疫苗利用化学剂灭 活,不会在人体内复制 的死疫苗。

接触化学物质, 如甲醛和戊二醛。

通过净化活病原体的抗 亚单位疫苗 原成分而产生。

接触化学物质, 如含有铝的佐剂。

利用化学改良或解除而 类毒素疫苗 成, 是一种不再有毒的 毒素。

接触化学物质,如甲 醛、戊二醛、含有铝的 佐剂。

将病原体的抗原成分在 一个高度抗原平台上结 结合疫苗

合, 以提升更高的免疫 反应。

接触化学物质,如 醛、戊二醛、含有铝的 佐剂。

基因改造的多核苷酸, 在人体细胞里可以引导 DNA疫苗整合到宿主 基因组中:导致基因 突变;身体产生DNA抗 体, 自体免疫性疾病。

DNA疫苗

重组疫苗

产生病原体的抗原。

诵讨DNA重组技术, 在

微生物或组织培养而成

的病原体抗原。

不重要的污染物/外来 蛋白质与重组疫苗一起 共纯化, 如酵母/昆虫

疫苗是一种生物制剂,让一个人在患上疾病之前建立免疫系统。 它可以是包含引起疾病的病原体的改良版, 也可以是从病原体中提取的某些部分, 而又不会在人体引起疾病。

即使是今时今日, 依然有不少人对疫苗一知半解, 在此便为你解开数个关于接种疫的迷思。

疫苗没被测试?

每一种疫苗在获得许可之前,都必须经过 严格的审查工作。例如,早前赛诺菲巴斯德公司 (Sanofi Pasteur)制造的骨痛热症疫苗,便是一 个超过20年研究和测试工作所产生的产品。超过4 万名志愿者参与了该产品的临床试验,以评估该疫 苗的安全性和功效。疫苗的制造过程得遵循严格的 程序,确保生产的是高品质的疫苗。

疫苗接种让免疫系统变弱。 并导致疾病?

疫苗接种会引起轻微的感染症状,如注射部 位的疼痛、肿胀或发红、轻微发烧、疲劳、头痛 和肌肉疼痛。不过,这些都不是免疫系统变弱的迹 象,或开始发病。这只是免疫系统对疫苗的反应: 因我们的身体将它视为外来的物质。

疫苗可能导致婴儿猝死综合症?

婴儿猝死综合症通常发生在2个至4个月大的 婴孩,这也刚好是他们接受多种疫苗的时期。很自 然的,有些人会开始质疑,两者是否相连。有几项 研究显示了疫苗和婴儿猝死综合症两者是没有关系 的。致病关系与关联是不一样的。例如,假设多数 猝死的婴孩的家都有泰迪熊,那就代表拥有泰迪熊 会导致婴儿猝死综合症吗?可能不是。

疫苗含有有毒的添加剂?

疫苗可能含有化学添加剂,但份量很少。在疫苗的 生产过程中,有4个主要步骤可能使用到化学品:

● 抗原的生产

用来杀死活的病原体和解毒毒素的甲醛和戊二醛, 在高浓度下可能会成为致癌物。不过,大多数的化 学物质会在包装前被稀释或从疫苗中除去。目前, 尚未有报告标明出这些残留在疫苗中的化学物质 (0.02% w/v或更少)会在人体引起严重的毒性。

● 增强疫苗的功能

在疫苗制造过程中,可能会加入如铝盐的佐剂,以 诱导更好的免疫反应。过高剂量的铝会对人体健康 有毒害作用。不过,一般标准0.5毫升剂量疫苗的 铝含量,远低干有害的浓度水平。

● 保存和改善保存期

防腐剂可能用于防止微生物在疫苗中生长。高浓度 的汞基硫柳汞会导致神经中毒、但疫苗中使用的属 于安全水平(0.01% w/v或更少)。尽管如此,现 在多数的疫苗已不再使用防腐剂,因为它们是包装 在一次性使用的无菌密封瓶内。

● 预防微生物的污染

如新霉素和多粘菌素B的抗生素会在某些疫苗的生 产中使用,以防止细菌污染。但它只会对这些抗生 素过敏的人引起严重的过敏反应。

疫苗是无效的, 因接受疫苗的儿 童仍然会感染疾病?

细胞蛋白。

疫苗不应被视为一个魔法护盾,可以完全预 防疾病。疫苗为你的免疫系统提供一个训练场,去 对抗特定的病原体。当身体遇到真正的致病病原体 时,你就会有一支训练有素的免疫细胞大军,帮你 赢得胜战。不过,每个人的免疫系统在这训练期间 的反应也许会有所不同。可能会有一小部分的人尽 管得以注射疫苗,却没有在体内产生保护性的免疫 反应,最终还是有机会生病。

虽然疫苗不能完全保证对每一个人都有效, 但疫苗接种对在人群中产生「群体免疫」还是很重 要的。「群体免疫」是指社区里有关键比例的人群 接受了疫苗和受到保护,从而防止疾病的扩散。人 们或许已经忘记一种疾病是如何严重和致命,直到 它再度来袭。近年国内白喉和麻疹病例的增加,唤 醒了每个人,呼吁大家应保持警惕,监视疫苗接种 的工作。

