

[cover]

学龄前免疫接种

三岁零四个月大时的儿童疫苗接种指南

免疫接种

保护您子女一生的最安全方法

[page 2]

“对世界健康影响最大的两个公共健康干预措施是清洁水和疫苗。”

世界卫生组织

[page 3]

本指南介绍了三岁零四 个月大儿童需进行的所有例行免疫接种。

目录

简介

概述

有关免疫接种的常见问题

dTaP/IPV 或 DTaP/IPV 疫苗

MMR 疫苗

提防脑膜炎和败血症

儿童旅行建议

词汇表

疫苗损害赔偿计划

可以从哪里获得更多信息？

例行儿童免疫接种计划

高风险儿童非例行免疫接种

[page 4]

简介

本指南适用于年龄为三到五岁儿童的父母或监护人。提供儿童在入学前为预防严重儿童疾病而进行的例行免疫接种的相关信息。介绍这些疾病并解释您的孩子需要预防这些疾病的原因。还回答了一些最常见的问题。

概述

这些免疫接种通常在您的孩子完成其在两、三和四个月大时的免疫接种后的大约三年后进行。您将收到免疫接种预约通知。

下表显示了将提供给您的孩子的学龄前免疫接种。这些免疫接种将保证您的孩子在成长过程中受到最好的保护，抵抗这些严重的儿童疾病。

预防疫苗	如何接种	备注
白喉、破伤风、百日咳和小儿麻痹症 (dTaP/IPV 或 DTaP/IPV) - 称为四合一加强疫苗。	注射一针，一般在上臂 (注射到三角肌中)。	这次是对您的孩子在婴儿时期注射的疫苗的加强，但是没有 Hib (b 型嗜血杆菌性感冒)。
麻疹、腮腺炎和风疹 (MMR)。	注射一针，一般在上臂 (注射到三角肌中)。	这是该疫苗的第二例接种。(如果您的孩子尚未接种第一针，则应该立即接种并且在三个月后接种第二针)。

[page 5]

有关免疫接种的常见问题

何谓免疫接种？

免疫接种是一种预防严重疾病的方法。

进行免疫接种后，我们的身体在接触到这些疾病时便可更好地做出抵抗。

疫苗如何发挥作用？

有一些疾病可以致命，或对儿童的健康造成持续性的损害。疫苗含有一小部分致病的细菌或病毒，或者含有很少量由致病细菌产生的化学物质。疫苗的作用是促使身体的免疫系统产生抗体（抵抗感染和疾病的物质）。当宝宝接触病源时，这些抗体便会识别出有关疾病，并且做好准备保护宝宝免受感染。

我们怎么知道疫苗是否安全？

所有药品（包括疫苗）在被允许使用之前，都经过了彻底检验以评估其安全性与有效性。在获取使用许可后，还会继续对其安全性进行监测。所有药物均可产生副作用，但疫苗是其中最安全的。根据来自全球的现有研究结果以及免疫接种的多年经验，疫苗是已知保护您孩子健康的最安全方法。

[page 6]

为什么我的孩子需要在此年龄进行免疫接种？

针对白喉、破伤风、百日咳和小儿麻痹症的免疫效果会随着时间的推移而变淡。同样，针对麻疹、腮腺炎和风疹的疫苗在注射一针 MMR 疫苗后也可能不再继续产生免疫力。

这些免疫接种大概在儿童三岁零四个月时候提供 – 通常称为学龄前加强接种 – 将使您孩子的抗体（抵抗感染和疾病的物质）水平达到最高并使他们获得保护。或者，如果没有继续产生免疫力，第二针可以提供后续的保护能力。

您在带孩子去进行学龄前加强接种后，将有机会确保他们的其它免疫接种是最新的。

针对白喉、破伤风和小儿麻痹症的进一步加强接种可确保最佳保护。这次接种提供给英国的所有青少年，通常在他们 13 岁以后上中学时。

既然有些疾病已在本国消失，为何我们还要接种预防这些疾病的疫苗？

在英国，通过高免疫接种率已完全控制住这些疾病。在世界范围内，每年有超过两百万人死于传染病，其中一百四十万是不到五岁的儿童。他们大多数本可以通过免疫接种幸免。

随着越来越多的人出国旅行以及越来越多的人来本国旅行，这些疾病有重新回到英国的风险。这些疾病可能会传染给未接受免疫接种的人，因此，若您的宝宝没有进行接种，便会面临较大危险。免疫接种不仅保护您的孩子，而且还有助于保护您的家人和整个社区，特别是那些因疾病而无法接种的孩子。

[page 7]

请记住，让您的孩子进行免疫接种永远都不会太晚。

如果您的宝宝错过了免疫接种并且超过了建议年龄，请联系您的诊所护士、保健探访员或者家庭医生，以便安排您的宝宝进行免疫接种。

我担心我的宝宝可能有过敏。这种情况可以接种疫苗吗？

可以。哮喘、湿疹、花粉热、食物不耐受和食物过敏并不影响您的孩子接种例行儿童免疫接种计划中的任何疫苗。如果您有任何疑问，请联系您的诊所护士、保健探访员或者家庭医生。

有些宝宝会对疫苗过敏吗？

一个人在进行免疫接种后不久出现过敏反应的情况非常少见。这种反应可能是注射部位或全身起皮疹或发痒。负责接种疫苗的人知道如何处理。这不意味着您的孩子应该停止接种疫苗。

即使比较罕见，个别人可能在接种疫苗的几分钟内出现导致呼吸困难并且可能导致晕倒的严重反应。这种反应被称为过敏反应 (anaphylactic reaction)。

最近的研究表明，一百万免疫接种者中仅有一例出现过敏反应。实施注射的人士均受过治疗过敏反应的专业训练，出现过敏反应的儿童在治疗后能完全康复。

过敏反应是一种急需治疗的严重和急性敏感反应。

[Page 8]

有什么原因使我的孩子不应该接种疫苗？

很少有原因使孩子不能接种疫苗。出现过以下情况的孩子不应该接种疫苗：

- 过往接种疫苗时确认有过敏反应；或者
- 对新霉素、链霉素或多粘菌素 B (疫苗中可能少量添加一种抗生素) 确认有过敏反应。

关于 MMR 疫苗呢？有无任何其它原因我的孩子不应该接种此疫苗？

MMR 是一种减毒活疫苗 (即它包含已经被减弱的活性病毒)。

一般情况下，*免疫抑制的* 儿童不应该接受活性疫苗。

免疫抑制的儿童包括：

- 由于正在接受严重疾病 (例如移植或者癌症) 治疗而使免疫系统无法正常工作的儿童；或者
- 有影响免疫系统的任何病情 (例如严重的原发性免疫缺陷，一种非常罕见的疾病)，这意味着孩子很容易感染。

如果上述情况适用于您的孩子，则必须在接受免疫接种之前告知疫苗接种人员。他们将需要获得有关使用活性疫苗的专家意见，例如 MMR (以及 BCG ，针对那些需要的人)。MMR 不应该提供给确认对明胶有过敏反应的儿童。

[page 9]

若您的孩子：

- 有出血性疾病（例如血液不会正常凝固的血友病），或者
 - 既往有过与发烧无关的痉挛（请参阅第 12 页的[何谓发烧？](#)），
- 在您的孩子接受任何免疫接种之前告知疫苗接种人员。

若我的孩子在预约接种当日病了，怎么办？

如果您的孩子患的是没有发烧的小毛病 – 例如感冒 – 则应按正常接种。

如果您的孩子患病伴有发烧，则推迟免疫接种直到他/她痊愈。这是为了避免以为发烧是因疫苗引起，或者因接种疫苗而加重发烧。

[page 10]

在三岁零四个月或稍后进行 dTaP/IPV or DTaP/IPV 疫苗加强接种

这些疫苗是为了加强您的孩子在两、三和四个月时接种的疫苗的免疫效果。预防白喉、破伤风、百日咳和小儿麻痹症。

dTaP/IPV 和 DTaP/IPV 之间的区别是什么，这些区别有何影响？

白喉疫苗根据其所含白喉类毒素（由已经灭活的白喉细菌产生的毒素）的量的多少，有两种效力。这两种效力分别为对应高效力的缩写为‘D’，对应低效力的缩写为‘d’。在学龄前加强接种中有两种疫苗可供使用 – 一种含高效力白喉类毒素 (DTaP/IPV)，另一种含低效力白喉类毒素 (dTaP/IPV)。

这两种疫苗都已证实反应良好，因此您的孩子进行学龄前加强接种使用哪一种都可以。

何谓白喉？

白喉 (Diphtheria) 是一种严重的疾病，通常始于喉咙痛，可以很快造成呼吸困难。这种疾病可以损坏心脏和神经系统，严重时可致命。白喉疫苗在英国推出之前，每年有多达 70,000 人患白喉，其中有 5000 人因此而死亡。

何谓破伤风？

破伤风 (Tetanus) 是一种影响神经系统的疾病，可导致肌肉痉挛，造成呼吸困难并可致命。这种疾病因泥土和粪肥中的细菌通过割伤或烧伤的伤口进入人体而造成。破伤风不会在人与人之间传播。

[page 11]

何谓百日咳 (pertussis) ?

百日咳是一种可以造成长期咳嗽和窒息，使人感到呼吸困难的疾病。可以持续长达 10 周的时间。一岁以下的婴儿最容易患此病，对于年龄大一些的儿童，通常不那么严重。百日咳疫苗推出之前，英国每年报告染上百日咳的病例平均数字为 120,000 例；在疫苗投入使用前的一年，有 92 名儿童死于此病。

何谓小儿麻痹症？

小儿麻痹症 (Polio) 是一种侵害神经系统的病毒性疾病，可导致肌肉的永久性麻痹。该病会影响胸部肌肉或大脑，并可致命。小儿麻痹症疫苗推出之前，在英国疫情流行的年份出现了多达 8,000 个病例。因小儿麻痹症疫苗的持续成功，20 多年来英国都没有出现自然的小儿麻痹症感染（最后一例是在 1984 年。）

这些学龄前疫苗效果如何？

研究表明这些疫苗非常有效。

这些加强疫苗不仅在您的孩子大约 13 岁时进行下次加强接种之前保护您的孩子，而且还能防止传染给太小而没有接种全部疫苗的婴儿。

[page 12]

注射疫苗会给我的孩子造成任何副作用吗？

有些孩子会有轻微的副作用，可能包括：

- 注射部位红肿或疼痛（这会自己慢慢消失）；
- 有些易怒和/或感觉不适；或者
- 发烧。

何谓发烧？

发烧是体温超过 37.5°C。发烧现象在幼儿中非常普遍，但通常都是较轻微的。若您的孩子面部摸起来发烫且脸红，说明他们可能发烧。您应该使用体温计来测量他/她的体温是否正常。

如果您的孩子体温升高并且表现出不适：

- 请给其服用扑热息痛或者布洛芬口服液（请务必依照瓶身上的说明）；
- 给他/她大量喝水；
- 让他/她不要穿得太多或者包裹太多层；
- 检查室内温度是否感觉舒适，不要太热（大约 18 – 21 °C）。

如果孩子的体温一直很高或者您感到担心，请联系您的诊所护士、保健探访员或者家庭医生。

如果您的孩子在接种疫苗后出现体温升高并且感觉不适，请只给其服用扑热息痛或者布洛芬口服液，这非常重要。 *不应将这两种口服液作为“以防万一”措施在接种疫苗前后给宝宝服用，因为可能导致疫苗的效果下降。*

[page 13]

谨记：勿让 16 岁以下儿童服用含阿司匹林 (aspirin) 的药物。

若您担心您的孩子，请相信您的直觉。请联系您的家庭医生或者致电 NHS Direct Wales，电话为 0845 46 47。

如果您的孩子在任何时候发生以下情况，请立即致电诊所：

- 体温达 39°C 或以上；或者
- 出现痉挛。

何谓痉挛？

痉挛也称为癫痫或抽搐，这种情况下小孩开始颤抖或变得僵硬而且可能失去意识。有些会伴有发烧，有些不会。

伴有发烧的癫痫（可以称为发烧性痉挛或发烧性抽搐）在生命的头六个月很少发生，在生命的第二个年头最常见。两岁以后，发生的频率降低，到五岁以后很少再发生。

发烧性痉挛大多是由病毒感染引起的，但反过来也会引起病毒感染。大多数有发烧性痉挛的儿童都可完全康复。如果孩子在接种疫苗后的短时间内发生痉挛，则可能不是由疫苗或者发烧引起的。可能是由于其他原因，例如潜在疾病。

如果您的孩子在接种疫苗后发烧痉挛，请联系您的家庭医生。您可能被推荐去看专家，以寻求进一步检查和未来免疫接种的相关意见。如果诊所已经关门或者您联系不到医生，请直接去看急诊或者离您最近的医院。

[page 14]

MMR 疫苗 – 学龄前的第二次接种

MMR 疫苗保护您的孩子预防麻疹、腮腺炎和风疹（德国麻疹）。

您的孩子应该在 12 个月大和 13 个月大之间时接种第一剂 MMR 疫苗。到 3 岁零 4 个月时再进行第二次接种。

MMR 疫苗含有弱化的活性麻疹、腮腺炎和风疹病毒。由于病毒已被弱化，接种此疫苗的人不会传染他人。

为什么我的孩子需要接种两次 MMR 疫苗？

因为接种的第一剂并不能始终完全起效，所以您的孩子需要接种第二剂。一些儿童只接种一剂该疫苗，可能无法预防一种或多种疾病。

如果您的孩子以前未接种过 MMR 疫苗，则他们应该立即接种第一剂并且在三个月后接种第二剂。

两剂 MMR 疫苗在全欧洲以及美国、加拿大、澳大利亚和新西兰都是例行接种的。为您的孩子接种第二剂该疫苗，可以确保他们获得最佳保护。

MMR 疫苗的功效有多大？

MMR 疫苗对于预防风疹和麻疹非常有效，对于预防腮腺炎效果稍差一些。

在推出 MMR 疫苗之前，腮腺炎是 15 岁以下儿童中患病毒性脑炎的最常见原因。每年导致 1,200 人入院。如果儿童不接种 MMR 疫苗，就会有患腮腺炎的风险。英国自从 1988 年推出 MMR 疫苗后，这三种疾病在幼童中已经几乎绝迹。

[page 15]

何谓麻疹？

麻疹是已知最具传染性的疾病之一，而且是由病毒引起的。几乎每个患有此病的人均会发高烧、出皮疹，而且一般很不舒服。儿童常常要卧床休息五天，十天后才能上学。成人病程则更长。很难说什么人会受到麻疹的严重影响。患有麻疹的儿童患上并发症的现象很常见。最常见的并发症包括耳疾、胸部感染、腹泻和痉挛。比较少见的并发症包括脑炎（大脑肿胀）以及脑损伤。

麻疹可以致命。在 1987 年（MMR 疫苗在英国推出的前一年），有 86,000 名儿童患上麻疹，其中 16 人死亡。

麻疹如何传播？

麻疹病毒是通过空气中的微小液滴传播的，咳嗽和打喷嚏均可在较大范围内传播麻疹病毒。由于麻疹的传染性极强，如果您的孩子未受到保护并且接触患有麻疹的人，就可能患上麻疹。

何谓腮腺炎？

腮腺炎 (Mumps) 由一种可导致发烧头痛、面部颈部和顎部腺体肿痛的病毒引起。腮腺炎可造成永久性失聪、病毒性脑膜炎（脑膜感染）和脑炎。通常会导导致成年和青少年男性辜丸的疼痛性肿胀并且可能影响女性的卵巢。腮腺炎持续大约 7 到 10 天。在 MMR 疫苗推出之前，每年有大约 1,200 人因为腮腺炎而入院。

腮腺炎如何传播？

腮腺炎的传播途径与麻疹相同。其传染性与流感差不多。

[page 16]

何谓风疹？

风疹 (Rubella) (德国麻疹) 也是一种由病毒引起的疾病。

儿童的病征一般较轻，通常不会被注意到。这种疾病可造成短时皮疹、腺体肿胀和喉咙痛。对还未出生的胎儿来讲，风疹则是非常严重的疾病。它可严重损害胎儿的视力、听力、心脏和大脑。这种情况被称为先天性风疹综合症 (CRS)。在 MMR 疫苗推出之前的五年中，英国每年约有 43 个宝宝出生时患有先天性风疹综合症。

风疹感染对怀孕前三个月的胎儿的危险最大。如果妇女在那个时候感染上风疹，则 10 个宝宝中有 9 个出生时是聋哑或者失明，并有心脏疾病或者智力低下。在怀孕其间感染风疹的妇女出现流产的现象也很常见。许多病例中，孕妇从自己的孩子或朋友的孩子处感染风疹。

风疹如何传播？

风疹的传播途径与麻疹和腮腺炎相同。其传染性与流感差不多。

接种第二针 (学龄前) MMR 疫苗之后

第二次接种比第一次接种之后的副作用较少见。而且，如果发生，通常也比较轻微。

该疫苗中的三种不同病毒在不同的时间起作用，并且可能会产生以下副作用：

- 接种疫苗后的 6 到 11 天，随着疫苗的麻疹部分开始起效，发烧的现象非常常见。
有些孩子出现麻疹样皮疹，有些出现厌食（有关治疗发烧的建议，请参阅第 12 页）；

[page 17]

- 接种疫苗的孩子中，大约每 1,000 个中有一个可能出现由发烧引起的痉挛。这称为发烧性痉挛（请参阅第 13 页）。但若未接种疫苗的儿童患上麻疹，他们出现痉挛的机率是这的五倍；
- 罕见地，在接种疫苗后大约三个星期，儿童可能会出现腮腺炎症状（发烧和腺体肿胀），因为这时疫苗中的腮腺炎部分开始起作用；
- 非常罕见地，在接种疫苗后的六个星期，儿童身上可能会出现小瘀点皮疹。这通常是由疫苗中的麻疹或风疹部分引起的。如果您看到类似的小瘀点，请带您的孩子去家庭医生诊所进行检查，他们会告诉您如何处理皮疹；
- 在 100 万名儿童中有不超过 1 个可能在接种疫苗后发生脑炎，但很少有证据表明是由该疫苗实际引起的。但若未接种疫苗的儿童患上麻疹，患脑炎的机率就大约是 1,000 个人中有 1 个。

您的家庭医生可以更详细地讨论这些问题。

鸡蛋过敏

MMR 疫苗可安全地用于对鸡蛋严重敏感（有过敏反应）的儿童。如果您有任何疑问，请联系您的诊所护士、保健探访员或者家庭医生。

MMR 疫苗与自闭症

20 世纪 90 年代的媒体报道中有许多将 MMR 疫苗与自闭症联系在一起的故事。有些父母推迟了他们孩子的 MMR 疫苗接种或者没有让他们的孩子接种该疫苗。随后爆发了麻疹。然而，世界各地独立专家未发现证明这种联系的任何可信的科学证据。引起恐慌的原始研究现在证明是错误的且已被撤销。

[page 18]

让我的孩子单独接种 MMR 疫苗是不是更好？

不。世界卫生组织建议不要接种独立疫苗，因为会使儿童面临的风险更长久而且没有证据证明单独的免疫接种比 MMR 疫苗更安全。事实上，单独接种的儿童患这些病的风险更大，因为需要更长的时间来保护他们。

学龄前免疫接种可以在您的孩子上学前给他们最佳保护。如果您的孩子错过了任何接种，可以现在就给他们接种 – 联系您的家庭医生诊所。

记住，这些是您孩子的最后一些例行免疫接种，然后他们会在青少年时期接受最终的加强免疫接种以及针对 12-13 岁女孩的人乳头瘤病毒 (HPV) 疫苗接种。

[page 19]

提防脑膜炎和败血症

脑膜炎和败血症（血液中毒）都是非常严重的疾病。识别两者的征兆和病征及了解若遇到时该如何处理是十分重要的。脑膜炎和败血症的早期病征与感冒或流感相似（发烧、呕吐、易怒和不安）。但是，脑膜炎和败血症患者的病情可以在几小时内恶化，因此，最重要是了解这些疾病的征兆和病征。

能够识别两者的征兆和病征及了解若遇到时该如何处理是十分重要的。

虽然您的孩子在婴儿时期接种过针对 b 型嗜血杆菌性感冒 (Hib) 和 C 型脑膜炎以及其它类型的肺炎球菌（这些都会引起脑膜炎和败血症）的疫苗，但是这些疫苗不会预防其它类型的脑膜炎和败血症。

何谓脑膜炎？

脑膜炎是大脑内膜的感染，可以由多种类型的细菌或病毒引起。

感染脑膜炎球菌也可引起如败血症、心包炎（裹着心脏的内膜发炎）和关节炎（关节肿胀）等的疾病。

何谓败血症？

败血症是一种非常严重的血液感染疾病。征兆有手脚冰凉、皮肤苍白、呕吐以及非常困倦或者难以唤醒。这些征兆可迅速出现。如果您怀疑自己、您的孩子或者其他人患上败血症，请紧急就医。

[page 20]

在婴幼儿中间，脑膜炎的主要病征可能包括：

- 不寻常的哭泣、呻吟；
- 烦躁，不喜欢被抱；
- 囟门紧绷鼓起（请参阅第 24 页的词汇表）；
- 昏昏欲睡、懒散而且对您没反应；
- 拒绝吃东西以及呕吐；
- 发烧，手脚冰凉；
- 脖子僵硬，不喜欢明亮的光；
- 抽搐/痉挛（请参阅第 13 页）

败血症的主要病征还可能包括：

- 气短、呼吸急促或者不正常、呼噜；
- 皮肤苍白、有斑点或变青；
- 按压后不消退的红色或紫色斑点（进行第 21 页说明的玻璃杯测试）。

最重要是谨记并非每个患脑膜炎或败血症的人都会出现上述这些病征。

若病人出现了所列出的部分病征，尤其是红色或紫色斑点，便请立即求医。

若您无法联系到您的医生，或在获得建议后仍不放心，相信您的直觉，马上带您的子女到附近医院的急诊室求诊。

[page 21]

玻璃杯测试

用一个透明的玻璃杯用力按压皮疹，看皮疹在受压时是否退色或消失。如果不变颜色，请立即联系您的医生。



★

从哪里可以获得有关脑膜炎的更多信息？

脑膜炎研究基金会 (Meningitis Research Foundation) 和脑膜炎信托基金会 (Meningitis Trust) 均提供脑膜炎方面的资料。

拨打脑膜炎研究基金会的 24 小时免费帮助热线 **080 8800 3344**，或访问网站 www.meningitis.org

拨打脑膜炎信托基金会的 24 小时帮助热线 **0845 6000 800**，或访问网站 www.meningitis-trust.org

您也可以联系您的诊所护士、保健探访员或者家庭医生寻求意见，或者致电 NHS Direct Wales，电话 **0845 46 47**。

*图片提供者：脑膜炎信托基金会。

[page 22]

儿童旅行建议

如果您的孩子即将出国，请确保他们的例行 免疫接种是最新的。另外，您的孩子还可能需接受额外的免疫接种。提前联系好您的家庭医生诊所或者例行门诊，以获得有关您孩子在旅行期间保护他们健康的最新相关信息。

[page 23]

词汇表 - 介绍您的孩子在接受免疫接种时可能会遇到的一些术语。

无细胞百日咳疫苗 (Acellular pertussis vaccine)	百日咳疫苗仅含有部分百日咳细菌细胞，它可在接种疫苗的人体内产生免疫能力。
过敏反应 (Anaphylactic reaction)	立即或严重的过敏反应，需要紧急就医。
细菌 (Bacterium)	单一病原菌。许多病原菌称为细菌。
抽搐 (Convulsion)	也称为痉挛。 一种疾病，肌肉的快速收缩和放松导致不可控制的颤抖，通常是无意识的。
dTaP/IPV & DTaP/IPV 疫苗	学龄前免疫接种，预防四种疾病 – 白喉、破伤风、百日咳和小儿麻痹症。该疫苗含有无细胞百日咳疫苗和灭活小儿麻痹症疫苗。
DTaP/IPV/Hib 五合一疫苗	婴儿在两、三和四个月大时接种的疫苗，预防五种疾病 - 白喉、破伤风、百日咳、小儿麻痹症和 b 型嗜血杆菌性感冒 (Hib)。该疫苗含有无细胞百日咳疫苗和灭活小儿麻痹症疫苗。

[page 24]

脑炎 (Encephalitis)	大脑肿胀。
痉挛 (Fit)	也称为抽搐（见上方）。
囟门 (Fontanelle)	婴儿头骨顶部之间的空位。通常在大约两岁以后闭合。
灭活小儿麻痹症疫苗 (Inactivated polio vaccine , 简称 IPV)	由已被杀死的病毒制成的小儿麻痹症疫苗。
新霉素、多粘菌素和链霉素 (Neomycin, Polymyxin and Streptomycin)	加入疫苗中防止被细菌污染的抗生素。
Td/IPV 疫苗	一种预防破伤风、白喉和小儿麻痹症三种疾病的结合疫苗。该疫苗含有破伤风、低剂量白喉及灭活小儿麻痹症疫苗。一般供 13 至 18 岁的青少年接种，以提高他们对这三种疾病的抵抗能力。
类毒素 (Toxoid)	一种灭活的细菌毒素，在疫苗中使用时可激发免疫反应。

[page 25]

疫苗损害赔偿计划

大多数疫苗在接种后不会造成任何不良后果，但极个别地也有可能出现问题的。疫苗损害赔偿计划 (Vaccine Damage Payment Scheme) 旨在减轻受疫苗影响的个人及其家人的现时和将来的负担。计划的覆盖范围包括本手册内所述的所有疫苗，但第 28 页表格中提到的乙型肝炎疫苗除外。

在做出赔偿之前需满足若干前提条件：欲获更多详情，请联系：

疫苗损害赔偿处 (Vaccine Damage Payments Unit)

劳务和退休金部 (Department for Work and Pensions)

Palatine House

Lancaster Road

Preston

PR1 1 HB

电话：01772 899944

电子邮件：CAU-VDPU@dwp.gsi.gov.uk

可以从哪里获得更多信息？

您可以联系您的诊所护士、保健探访员或者家庭医生，或者致电 NHS Direct Wales，电话为 0845 46 47.

访问：www.nhs.uk/

在威尔士政府免疫接种网站上可以找到本手册：

www.wales.gov.uk/immunisation

[page 26]

可通过以下方式向威尔士议会政府刊物中心 (Welsh Government Publication Centre) 索取额外副本：

电子邮件：assembly-publications@wales.gsi.gov.uk

或电话：029 2082 3683

(星期一到星期五 08.00 至 17.00) .

有关本手册的任何疑问可发送到以下地址：

Health Protection Division

Welsh Government

Cathays Park

Cardiff

CF10 3NQ

电话：029 2080 1232 或 029 2080 1318

例行儿童免疫接种计划

每个疫苗单独注射入大腿或上臂的肌肉

免疫接种的年龄	预防的疾病	接种的疫苗
两个月大	白喉、破伤风、百日咳、小儿麻痹症和 B 型嗜血杆菌性感冒 (Hib) 肺炎球菌感染	DTaP/IPV/Hib 和 PCV
三个月大	白喉、破伤风、百日咳、小儿麻痹症和 B 型嗜血杆菌性感冒 (Hib) C 型脑膜炎 (C 族脑膜炎球菌)	DTaP/IPV/Hib 和 MenC

[page 27]

四个月大	白喉、破伤风、百日咳、小儿麻痹症和 b 型嗜血杆菌性感冒 (Hib) C 型脑膜炎 肺炎球菌感染	DTaP/IPV/Hib 和 MenC 和 PCV 疫苗
12 个月大和 13 个月大之间 (一周岁生日的那个月内)	B 型嗜血杆菌性感冒 (Hib) 和 C 型脑膜炎 肺炎球菌感染 麻疹、腮腺炎和风疹	Hib/MenC 和 PCV 和 MMR 疫苗
三岁零四个月大	白喉、破伤风、百日咳和小儿麻痹症	DTaP/IPV 或 dTaP/IPV 和 MMR 疫苗
12 – 13 岁的女孩	由人类乳头瘤病毒引起的宫颈癌	HPV
从 13 岁以后	破伤风、白喉和小儿麻痹症	Td/IPV 疫苗

[page 28]

高风险儿童非例行免疫接种

免疫接种的年龄	预防的疾病	接种的疫苗
出生时 (用于比普通人更容易接触到结核病的宝宝)	结核病	BCG 疫苗
出生时、1 个月、2 个月和 12 个月大时 (用于妈妈有乙型肝炎的宝宝)。	乙型肝炎	Hep B 疫苗
每年九月到十一月间 (用于患有可增加患流感风险的慢性疾病的儿童)。	流感	Flu 疫苗
两岁以后 (用于患有可增加患肺炎球菌疾病风险的慢性疾病的儿童)。	肺炎球菌疾病	PPV 疫苗
(用于易患严重水痘儿童的兄弟姐妹)。	水痘	水痘疫苗