一、主動免疫

(1) 類毒素:

外毒素經過甲醛處理而得,不具毒性,但具抗原性,通常利用 Al(OH)3 膠體吸附外毒素來製備,使其刺激抗體生成作用加強。

(2) 疫苗

由已殺死或稀釋的細菌或病毒製得,可誘發接種個體之免疫反應來刺激抗體之產生,但製劑本身並不具致病性,通常活性疫苗有提供較持續的免疫力。

二、被動免疫

(1) 抗毒素、抗毒血清:

利用外毒素、毒素、細菌或病毒感染於生物,再由其產生之抗體濃縮而得。如:各種毒蛇抗毒血清、蜘蛛抗毒素、蠍子抗毒素。

(2) 人類免疫血清:

由人體獲得之抵抗某種疾病的含抗體免疫球蛋白,或人體已免疫而獲得之血漿抗體。

類毒素製劑					
製劑名稱	來源	施打時間	施打方法	免疫時效	注意事項(懷孕及哺乳)
Adacel	白喉桿菌毒素、破傷風	適用於4歲以上之追加疫苗接種,以預防白	IM	對白喉、破傷	懷孕:第二、三孕期可使用。
(三合一補追疫苗)1:	桿菌毒素、百日咳桿菌	喉、破傷風、百日咳。	0.5mL	風至少 10	Compatible—Maternal Benefit >> Embryo–Fetal Risk. 5
Diphtheria Toxoid,	毒素	成人每 10 年可追加一劑以取代破傷風及白		年,對百日咳	哺乳:授乳期間接種的影響尚未做過評估。
Tetanus Toxoid,		喉類毒素疫苗。		至少5年	Compatible. ⁵
Pertussis Toxoid					禁用於 4 歲以下兒童。
(Tdap)					
Boostrix ¹ :	白喉桿菌毒素、破傷風	適用於4歲以上之追加疫苗接種,以預防白	IM	5-10 年	懷孕:第二、三孕期可使用。
Diphtheria Toxoid,	桿菌毒素、百日咳桿菌	喉、破傷風、百日咳。	0.5mL		Compatible—Maternal Benefit >> Embryo–Fetal Risk. ⁵
Tetanus Toxoid,		成人每 10 年可追加一劑以取代破傷風及白			哺乳:目前尚未評估在授乳期間使用的安全性,只有當
Pertussis Toxoid		喉類毒素疫苗。			潛在效益大於潛在危險時,才可在授乳期間使用。
(Tdap)					Compatible. ⁵
Tetanus vaccine ¹		初次免疫:	IM	·	懷孕:可施打。
		注射兩次,每次 0.5 mL,間隔 4-8 週。	0.5mL		不能排除胎兒及嬰兒的風險。 ⁴
		追加免疫:			
		通常於初次免疫後 6-12 個月之間,或受創傷			
		之際追加一劑。			

疫苗製劑					
製劑名稱	來源	施打時間	施打方法	免疫時效	注意事項(懷孕及哺乳)
BCG vaccine	活性減毒牛型結合分枝	兒童公費預防接種 ² -	ID	3-25 年	哺乳:仿單無相關資訊。
卡介苗疫苗1	桿菌之菌膜	出生滿 5 個月。	0.1mL		副作用:皮膚潰瘍、膿包。
		新生兒提早接種者,體重應達 2500 公克以上。			禁忌: 嚴重濕疹與有明顯皮膚缺損的

					皮膚病、免疫功能不全、人類免疫不 全病毒感染者、孕婦。
Havrix 1440/720 ¹	去活化 A 型肝炎病毒	兒童公費預防接種 ² ─ 第一劑:年滿 12-15 個月。 第二劑:年滿 18-21 個月。 自費基礎免疫接種 ─ 1~18 歲:Havrix 720 單一劑量。 > 19 歲:HAVRIX 1440 單一劑量。 建議基礎免疫療程後,間隔 6~12 個月追加一劑以確保長期保護效果。	IM 0.5mL/1mL	成人至少 20 年 6-21 個月 兒童至少 15 年 ³	懷孕及哺乳:目前並無人類懷孕期間及授乳期間使用之適合資料,絕對需要時才給予。
Engerix ¹	純化之病毒表面抗原	兒童公費預防接種 ² —接種三劑:出生24小時內、第1、第6個月。 自費基礎免疫接種—Engerix 10μg/0.5mL 適用於新生兒、嬰兒及19歲(含)以下的兒童。 Engerix 20μg/1mL 適用於 20歲以上的成人接種三劑:第0、1、6個月。 (時程較長,抗體濃度較高)接種四劑:第0、1、2、12個月(較快產生保護,但第12個月要追加)。 快速免疫接種(20歲以上的成人):第0、7、21天接種三劑,第12個月追加一劑。	IM 0.5mL/1mL	有免疫 免疫 完整 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般	懷孕:並無足夠人類懷孕期間使用之 資料及動物生殖研究,只有在明確必 要且潛在效益超越對胎兒的潛在危險 性時,才可在懷孕期間使用。 哺乳:並無足夠授乳期間使用之資料 及動物生殖研究,尚未確認有任何禁 忌。
Imojev ¹	巴斯德細胞型日本腦炎活性減毒疫苗	兒童公費預防接種 ² — 第一劑:滿 15 個月。 第二劑:與第一劑間隔 1 年。 自費基礎免疫接種— 15 個月以上至 18 歲(接種二劑): 第二劑與第一劑間隔 1 年。 18 歲以上接種一劑即可。	SC 0.5mL	19 年	懷孕及哺乳:動物試驗並無直接或間接證據顯示對懷孕、胚胎發展、分於壞接證據顯示對懷孕、胚胎發展、用於壞孕及授乳婦女。 副作用:疲倦、無力、注射部位蔣、 頭痛、腹瀉、噁心、腹痛、嘔吐、皮疹。 禁忌:先天或後天免疫缺損免疫接接而導致細胞性免疫不全者,包含接以免免疫抑制劑治療(化療、14天或與上高劑量類固醇)、人類免疫不全病毒感染者、壞孕及授乳婦女。
MMRII / Priorix : Measles, Mumps, Rubella Virus Vaccine Live	活性麻疹病毒疫苗、 活性腮腺炎病毒疫苗、 活性德國麻疹疫苗	兒童公費預防接種 ² — 第一劑:年滿 12-15 個月。 第二劑:滿 5 歲至入國小前。 出生滿 6 個月至未滿 1 歲幼兒因出國接種需求,可自費接種一劑,滿 12 個月後仍須按時程完成二劑公費接種。 <i>育齡婦女(15-49 歲)²—</i>	SC 0.5mL	完成二劑 可超過 15 年 ³	懷孕:禁用於壞孕婦女。育齡婦女應避免於接種後四週內懷孕。 哺乳::有關授乳婦女使用情況的資料很少,其利益高於風險則可接種。 接受免疫球蛋白、血液製品治療或輸過血者宜依仿單延後施打,雞蛋過敏者接種後應極度小心。

		本國籍育齡婦女: 1.一般育齡婦女:檢具近3個月內之德國麻疹抗體檢驗陰性報告者,供1劑。 2.產後補種:於懷孕期間檢測未具德國麻疹抗體,產後持該胎次檢驗日起之2年內德國麻疹抗體檢驗報告者,提供1劑。外籍配偶育齡婦女:來臺首次申請居留或定居時,若無德國麻疹相關疫苗接種證明或經檢測為德國麻疹抗體陰性者,提供1劑。若其後德國麻疹抗體仍為陰性並出具3個月內之檢驗證明者,可再提供1劑。 自費基礎免疫接種 ² —1.有計畫前往麻疹疫情地區、工作性質會頻繁接觸外國人者:出生滿6個月至未滿1歲幼兒,建議接種1劑,15個月時接種第二劑,4-6歲或11-12歲在次接種 ¹ 。 1981年(含)以後出生的成人,建議接種1劑。 2.醫療照護人員:不具有麻疹或德國麻疹抗體陽性證明者,建議應接種2劑,且間隔至少4週。 1981年(含)以後出生未持有麻疹或德國麻疹抗體陽性證明者,建議接種1劑。 3.無疫苗接種紀錄或是麻疹/德國麻疹抗體陽性證明之育齡婦女:接種2劑。		副作用: 頭痛、發燒、發疹、血小板減少、關節疼痛、神經炎。禁忌: 對 Neomycin 過敏、發燒性呼吸道疾病、活動性未治療結核病、嚴重體液或細胞免疫不全病人、懷孕婦女。
Varivax ¹	減毒活性水痘病毒	兒童公費預防接種 ² ── 滿 12 個月-12 歲:接種一劑,若自費施打第二劑須間隔至少 3 個 月。 自費基礎免疫接種── >13 歲:接種兩劑,須間隔 4-8 週。	水痘流行	懷孕:目前未知懷孕婦人子不懷學好人, 實力, 實力, 實力, 實力, 實力, 實力, 實力, 實力

Zostavax ¹	减毒活性水痘帶狀皰疹病毒	自費免疫接種—50-79歲未曾接種過帶狀疱疹疫苗者,接種1劑。 再次接種的必要性及時間尚未確立。	SC 0.65mL	至少4年	懷孕婦女接種是不會 對胎就發生殖能病毒 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個
Shingrix ¹		自費免疫接種—50歲(含)以上成人或 18歲(含)以上且具有罹患帶狀疱疹風險較高的成人接種2劑:第二劑於第一劑施打2至6個月後施打。免疫功能缺乏、免疫功能受到抑制或可因較短的疫苗接種時程而獲益者:第二劑可於第一劑施打1至2個月後施打。曾接種活性減毒帶狀疱疹疫苗者可依相同時程施打。施打追加劑量的必要性尚未確立。	IM 0.5mL	至少7年6	懷孕:目前並無任何懷孕婦女使用本品的資料。已知懷孕的婦女應避免接種。 哺乳:目前尚未研究母親在施打後,對接受母乳哺育之嬰兒的影響。 可與未使用佐劑的季節性流感疫苗、23 價肺炎鏈球菌多醣體疫苗 (PPV23)、肺炎鏈球菌結合型疫苗(PCV)或抗原減量的白喉-破傷風-無細胞性百日咳疫苗(Tdap) 以不同注射部位同時施打。
Tetraxim ¹ : Diphtheria Toxoid, Tetanus Toxoid, Pertussis Toxoid, inactivated poliovirus	白喉桿菌毒素、 破傷風桿菌毒素、 百日咳桿菌毒素、 不活化小兒麻痺疫苗	兒童公費預防接種 ² — 滿5歲至入小學前完成。	IM 0.5mL	對破小至對日 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	懷孕及哺乳:無資料。 限用於出生2個月至未滿13歲兒童。
Tetanus Toxoid, Pertussis Toxoid, H.influenzae type b, inactivated polio	破傷風類毒素、 百日咳類毒素、 b 型嗜血桿菌接合疫 苗、 去活化小兒麻痺病毒	兒童公費預防接種 ² —接種四劑:第2、4、6、18個月。 接種四劑:第2、4、6、18個月。 通常於6個月時施打一劑取代政府提供之五合一疫苗+B肝疫	IM 0.5mL	未確立 1.3	懷孕及哺乳:無資料。 不應使用於小於六週或滿七歲的孩童 或成人 ² 。 懷孕及哺乳:無資料。

1 *	破傷風類毒素、	苗 。	0.5mL		不應同時接種水痘疫苗。
Tetanus Toxoid,	百日咳類毒素、				
Pertussis Toxoid,	b型嗜血桿菌接合疫	自費基礎免疫接種(接種三劑)—			
H.influenzae type b,	苗、	第一劑:6週齡後,且已接種過1劑B型肝炎疫苗。			
	去活化小兒麻痺病毒、	第二劑:與第一劑間隔 4 週。			
Hepatitis B	B型肝炎表面抗原	第三劑:與第二劑間隔 4 週。			
		基礎免疫療程後,可間隔6個月追加一劑。			
		完成三劑基礎免疫接種後,建議於 15-18 個月追加一劑五合一			
		或六合一疫苗。			
Prevenar ¹	肺炎鏈銶菌莢膜多醣體	兒童公費預防接種 ² -	IM	未確立 1.3	懷孕:目前並無任何對孕婦接種的資
(13 價肺炎疫苗; PCV13)		第 2、4、12-15 個月。	0.5mL		料可參考,因此懷孕期間應避免接種。
	1, 3, 4, 5, 6A, 7F, 9V, 14,				哺乳:目前並不確知是否會分泌進入
	18C, 19A, 19F 與 23F	自費基礎免疫接種—			人類乳汁。
	各 2.2µg	2-6 個月(接種四劑):			禁用於對白喉類毒素過敏的人。
	以及血清型 6B 4.4μg	前三劑應至少間隔一個月,年滿 12-15 個月時接種第四劑。			注射針筒排氣前,請先振搖使藥液呈
	以及五角至 0D 111 pg	7-11 個月(接種三劑):			白色均匀懸浮液;注射給藥前,請先
		前二劑至少間隔1個月,年滿一歲時接種第三劑。			檢視注射液是否有顆粒異物或外觀異
		12-23 個月(接種二劑):			常之處。
		12-23 四月(安任一月). 二劑至少間隔2個月。			中之處。
		一角主ノ			
		⁻² (按性 削) 青少年與 18 歲以上:建議施打方式請參閱備註,而再次接種的			
		必要性及時間尚未確立。			
Pneumovax 23 ¹	經高度純化之23種肺	成人公費預防接種2-	SC	5-10 年後	懷孕分級:C
(23 價肺炎疫苗; PPV23)		65-74 歲:入籍於台北市者提供一劑。	IM	,	懷孕:目前不知懷孕婦女接種後是否
(25 (8 4) 7 (25)	*	75 歲(含)以上:未曾接受補助者提供一劑。	0.5mL		會造成胎兒的傷害或影響其生育力,
	3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9N,	[75 从(百)八工,水百枚文编动石状区]	0.51112		只有在明確知道必施打的情況下,孕
	9V, 10A, 11A, 12F, 14,	自費基礎免疫接種			婦才能施打。
	15B, 17F, 18C, 19A,	青少年與18歲以上:建議施打方式請參閱備註。			哺乳:目前尚不知是否會分泌至人類
		對於免疫功能正常者並不建議做追加接種。			乳汁,因此接種之授乳婦女需注意。
	各 25μg。	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		年保護	禁用於2歲以下兒童。
	在 ZJµg			一小吱	與 Zostavax 不可同時接種,兩疫苗施
					打需至少間隔 4 週。
					接受皮臓切除手術與癌症化學療法或
					其他免疫抑制治療法前兩週接種,比
					共他兄殁抑制冶療法前內週接種, 比 治療後接種有較佳的抗體反應。
Rotarix ¹	活性減毒人類輪狀病毒	兒童預防接種 ² —	PO	至少持續	為口服劑型,切勿以注射方式投藥。
(輪狀病毒 2 劑)	加工似带八炽珊瓜物带	元			懷孕及哺乳:目前並無人類懷孕期間
(十冊 ハヘク内 一芽 4 賞1)		T M 一 P T M P T M T	1.5111L	主初兄 3 歲前	及授乳期間使用之適合資料。
		自費基礎免疫接種		灰 刖	及投乳期间使用之適合 科。 此疫苗不適用於成人。
		<i>目 頁 基 礎 兄 殁 接 種</i>			
					當有腹瀉或嘔吐症狀時,應延後服用。
		第二劑:出生後 24 內完成。			口服小兒麻痺疫苗與 Rotarix 應間隔 2
		二劑至少間隔一個月。			週。

			no.		副作用:腹瀉、煩躁脹氣、腹痛、皮膚炎、便血、腸套疊。 禁忌:有腸套疊病史、未經矯正的胃腸道畸形(如 Meckel's diverticulum)、嚴重複合性免疫功能 不全(SCID)相關疾病的患者者。
RotaTeq ¹ (輪狀病毒3劑)	活性基因重置之輪狀病毒	口服三劑:出生滿第2、4、6個月(最晚於出生後32週內完成。) 自費基礎免疫接種— 第一劑:出生後6-14週 第二、三劑:間隔4-10週 第三劑應於32週前投予	PO 2mL	至少持續 至兒童 表前	為口服劑型,切勿以注射方式投藥。懷孕及哺乳:目前並無人類懷孕期間及授乳期間使用之適合資料。此疫苗不適用於成人。副作用:體溫升高、腹瀉、嘔吐、腹痛、易怒、支氣管炎、腸胃炎、肺炎、發燒、尿道感染。禁忌:嚴重複合性免疫功能不全(SCID)相關疾病的患者者。
Cervarix ¹	HPV 第 16/18 型之主要外鞘蛋白製成的類病毒粒子予以高度純化後製備	公費預防接種 ² —接種二劑:第二劑間隔6個月。 9-25 歲女性自費基礎免疫接種— 9-14 歲-接種二劑:第二劑間隔5-13個月。(第二劑間隔少於5個月時需追加第三劑。)接種三劑:第0、1、6個月接種。 15 歲以上-第0、1、6個月接種。(可調整為第0、1~2.5、5~12個月接種。)	IM 0.5mL	7-10 年	懷孕:臨床試驗、懷孕資料庫和流行病學試驗中,並無發現接種會增加新生兒包括生育缺陷在內的不正常情況。 哺乳:目前尚未有臨床研究評估對餵哺母乳之嬰兒的影響,只有在潛在效益超越可能面臨之風險時才可使用。 Limited Human Data- Probably Compatible.
Gardasil 9 ¹	白所形成的類病毒微 粒,予以高度純化後製 備	9-45 歲自費基礎免疫接種— 9-14 歲- 接種二劑:第二劑間隔 6-12 個月。 (第二劑間隔少於 5 個月時,需與第二劑間隔至少 4 個月追加 第三劑。) 接種三劑:第 0、2、6 個月接種。 15-45 歲- 接種三劑:第 0、2、6 個月。	IM 0.5mL	6 年以上 ²	懷孕:美國及北歐國家之上市後研究中,針對懷孕期間接種之受試者的懷孕期間接種之受試者的懷孕結果進行回溯性評估,皆未顯示會導致風險升高。哺乳:目前尚未有臨床研究評估對餵哺母乳之嬰兒或對乳汁生成/分泌作用的影響,應考慮幼兒、母親基礎狀態與接種後效益與風險。禁用於對酵母菌嚴重過敏者
流感疫苗 1		每年流感季節施打一劑。 公費流感疫苗實施對象 ² — 1.滿 6個月以上至國小入學前幼兒: 8歲(含)以下兒童初次接種流感疫苗時應於接種一劑後,間隔 4週自費接種第二劑。 2.國小、國中、高中、高職、五專一至三年級學生(含進修部 學生與境外臺校,但不含補校)、少年矯正學校及輔育院學 生、屬「中途學校-在園教育」性質之兒童及少年安置(教	IM 各廠牌可能 不同劑量	不超過 1 年 ²	應注意各廠牌流感疫苗之適用年齡、 禁忌、副作用及其他注意事項。

免疫血清製劑			
製劑名稱	來源	施打時間與劑量	施打方法 免疫時效 注意事項(懷孕及哺乳)

Hepatitis B Immune	具B肝抗毒素之血清蛋	公費實施對象 ²	IM	2個月以上	懷孕分級:C
Globulin ¹	白	母親為B型肝炎表面抗原(s抗原)陽性(不論 e 抗原是陽性或陰性)之	0.5mL		懷孕:孕婦使用後是否會傷害胎
(HBIG)		新生兒,於出生 24 小時內儘速接種 1 劑及第 1 劑 B 肝疫苗。			兒、或影響生殖能力也不太清楚,
					唯有明確需要時才可投與。
		自費投與—			不會干擾麻疹疫苗的接種,最好與
		1.接觸到含 HBsAg 血液的緊急狀況:			其他活性病毒的疫苗間隔3個月。
		接觸後立即投予(0.06mL/kg),一個月後再追加一劑,如此大約有			HBIG 和 B 肝疫苗可同時接種,注
		75%的保護效果。			射於不同部位。
		2.HBsAg 陽性的母親,嬰兒在出生時:			
		出生後立即給予一劑,並盡快接種B型肝炎疫苗,如此預防成為帶			
		原之效果可達 85-95%。			
		3.與 HBsAg 陽性者性接觸:			
		在最後一次性交的兩週內投與一劑。			
		4.日常接觸急性 B 型肝炎患者:			
		如果母親或照顧者患有急性 B 型肝炎,12 個月以下嬰兒可以本品與			
		B型肝炎疫苗來預防。			
Human Immunoglobulin	人類血漿分離純化製得	公費實施對象—	IV	3-4 週(依	懷孕及哺乳:目前還沒有針對懷
(IVIG)		請見 IVIG 健保給付規定。		個人情況)3	孕婦女、哺乳期間之對照臨床試
					驗,因此對孕婦、哺乳婦女施用時
		自費投與—			要特別小心。
		IVIG 使用劑量和頻率皆須視每個病人狀況而做調整。			禁用於對賦型劑麥芽糖有過敏史
		補充治療:			者。
		一般血清中 IgG 濃度在 5g/L 以上就能避免復發性之細菌感染,大部			IVIG 之不良反應傾向與輸注速率
		份病人每個月接受的劑量介於 0.2-0.6gm IgG/kg,可單一劑量施打或			有關,注射速度應以1mL/min 開
		是分兩次劑量隔週給予。			始,持續15分鐘以上,然後速率
		若為使復發性感染患者得快速的保護效果,可能要 0.4-0.6 gm			可漸增直至最高 3-4 mL/min。
		IgG/kg 的劑量持續治療數個月。			IVIG 含有少量 IgA,禁用於體內
		免疫調節法:			有抗 IgA 抗體者,可能會引發過
		原發性血小板缺乏性紫斑症(IPT)—			敏反應。
		2-5 天內接受之最高累積劑量可達 2.0 gm IgG/kg。			病人在IVIG注射給藥之前必須供
		川崎氏症(Kawasaki disease)—			應適當水份,勿使用超過建議的
		2-5 天內接受 1.6-2.0 gm IgG/kg, 分次或以單一劑量 2.0 gm IgG/kg			劑量,如果腎功能有惡化,須考慮
		給予。病人必須同時給已 Aspirin 治療。			停止治療。
		異體骨髓移植—			具血栓形成風險的病人應以最低
		在此可當作調整療法的一部份,也可移植後使用。建議起始劑量為			速率注射,並監控併發症。
		每週 0.5gm IgG/kg。			因由人類血漿製得,可能存在者
		Guillain-Barré 症候群(Guillain-Barré Syndrome)—			某些感染源。
		每日 0.4 gm IgG/kg, 持續五天。			注射 IVIG 後可能與無菌性腦膜
					炎、溶血性貧血、酸負荷、血栓性
					静脈炎有關。

Rho (D) Immune Globulin	以人類血漿製備而成的	分娩後預防用:	IM	6-9 週 ³	懷孕分級:C
	免疫球蛋白,含有	Rho (D)陰性母親生下 Rho (D)陽性嬰兒後 72 小時內使用(應符合下			懷孕:使否影響生殖能力、或孕婦
	Rho(D)抗體	列標準):			使用後是否會傷害胎兒不清楚,唯
		1.母親必須是 Rho (D) 陰性、且尚未被 Rho (D)因子敏感化。			有明確需要時才可對孕婦投予。
		2.產下的嬰兒是 Rho (D)陽性、且在直接抗球蛋白試驗中必須呈陰性			禁用於新生兒。
		反應。			與活性疫苗間隔3個月。
		分娩前使用:			因由人類血漿製得,可能存在者某
		母親必須在 Rho (D)陽性胎兒出生後再使用一劑。如果確定父親也			些感染源。
		是 Rho (D)陰性,就無須使用。			用於免疫球蛋白 A 缺乏症者,應特
					別小心。
		分娩前預防:			
		1.高危險群(做羊膜穿刺、早產、懷孕 13 週後懷孕中止)可在懷孕時			
		投予。			
		2.研究中發現,懷孕的最後幾週,即使沒有誘發抗體的因子,Rho			
		(D)陰性婦女也會產生 Rho (D)陽性抗體,可建議於懷孕 28 週時投予			
		一次,若嬰兒是 Rho (D)陽性,在嬰兒出生時、早產時或懷孕中止			
		時72小時內投予第二劑。			

備註:

肺炎鏈球疫苗接種建議

一、青少年高危險群:

未曾接種 PCV13 或 PPV23 者:接種 1 劑 PCV13,間隔至少 8 週再接種 1 劑 PPV23。

曾接種 PCV13 者:接種 1 劑 PPV23,與前劑 PCV13 應間隔至少 8 週。

曾接種 PPV23 者:接種 1 劑 PCV13,與前劑 PPV23 應間隔至少 8 週。

※※如可能應先接種結合型肺炎鏈球菌疫苗(PCV13)再接種多醣體肺炎鏈球菌疫苗(PPV23)。

※完成上述接種之高危險群,5年後可經醫師評估再追加1劑PPV23。

二、18歲(含)以上成人至未滿 65歲高危險群:

從未接種過:先接種1劑 PCV13,間隔至少8週接種1劑 PPV23,間隔至少5年再接種第2劑 PPV23。

接種過1劑 PPV23: 間隔至少1年再接種1劑 PCV13;與 PCV13 間隔至少8週,且與前一劑 PPV23 間隔至少5年,再接種第2劑 PPV23。

接種過2劑 PPV23: 與前一劑 PPV23 間隔至少1年再接種1劑 PCV13。

接種過1劑 PCV13: 間隔至少8週再接種1劑 PPV23,5年後再接種第2劑 PPV23。

接種過1劑 PCV13 與1劑 PPV23: 與前一劑 PPV23 間隔至少5年,再接種第2劑 PPV23。

三、65歲(含)以上長者

從未接種過:

- ①接種 1 劑 PPV23 或 PCV13,或
- ②先接種1劑 PCV13,間隔1年以上再接種1劑 PPV23。
- 65 歲以後接種過1劑(含)以上 PPV23: 間隔1年以上可再接種1劑 PCV13。
- 65 歲前接種過 1 劑(含)以上 PPV23:
 - ①滿 65 歲後與前一劑 PPV23 間隔至少 5 年再接種 1 劑 PPV23,或
 - ②間隔至少1年接種1劑 PCV13,或
 - ③間隔至少1年接種1劑 PCV13,且與前一劑 PPV23 間隔至少5年,可再接種1劑 PPV23。
- 65 歲前接種過 PCV13:滿 65 歲後與 PCV13 至少間隔 1 年後再接種 1 劑 PPV23。
- 65 歲前接種過 PCV13 與 1 劑(含)以上 PPV23:滿 65 歲後與前一劑 PCV13 間隔 1 年以上,且與前一劑 PPV23 至少間隔 5 年,再接種 1 劑 PPV23。

參考資料:

- 1. 藥品仿單
- 2. 衛生福利部疾病管制署
- 3. Uptodate[®]
- 4. Micromedex®
- 5. Briggs, G. G., Freeman, R. K., Towers, C. V., & Forinash, A. B. (2021). *Briggs Drugs in Pregnancy and Lactation* (12th ed.). Wolters Kluwer Health. https://wolterskluwer.vitalsource.com/books/9781975162405
- 6. Boutry, C., Hastie, A., Diez-Domingo, J., Tinoco, J. C., Yu, C.-J., Andrews, C., Beytout, J., Caso, C., Cheng, H.-S., Cheong, H. J., Choo, E. J., Curiac, D., Di Paolo, E., Dionne, M., Eckermann, T., Esen, M., Ferguson, M., Ghesquiere, W., Hwang, S.-J., & Avelino-Silva, T. J. (2021). The Adjuvanted Recombinant Zoster Vaccine Confers Long-Term Protection Against Herpes Zoster: Interim Results of an Extension Study of the Pivotal Phase 3 Clinical Trials ZOE-50 and ZOE-70. Clinical Infectious Diseases, 74(8), 1459–1467. https://doi.org/10.1093/cid/ciab629