[四價人類乳突病毒(第6、11、16、18型)基因重組疫苗] GARDASIL®

Recombinant Vaccine

[Quadrivalent Human Papillomavirus (Types 6, 11, 16, 18)

V501-TWN-2017-015442 WPC-V501-I-022015

本藥須中醫師處方使用

說明 放明
GARDASIL®四個人類乳突病毒(第6、11、16、18型)基因重組疫苗為一非咸染性基因重組四個 疫苗、本疫苗乃是將第6、11、16及質18型人類乳突病毒(旧PV)之主要分類蛋白(上1)所形成的 類病毒微粒(VLPs)予以純化後製備而得。上1蛋白係於基因重組酵母菌Saccharomyces cerevisiae中把分聲發酵的步驟製得、並且會自我聚集成VLPs。發酵的過程主要為在化學性 權物的發想付養基中沿邊系。Cerevisiae 比很長基中含有挑他命、殺甚極、微微觀和歌水組, 他。利用細胞解解技術製VLPs则的於預先製備的含铅性劑(非基形捏基磷酸铅磷酸量(Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate: AAHS)止。此四層HPV VLP客苗乃是一種由已吸附性 和10年24中V VLPs、额外的含鉛化劑、以及最終純化步驟的緩衝溶液混合而成的無意懸浮液 劑。

側。 GARDASIL為-別次注射用無底懸液質。毎0.5毫升制量中含有約20煮克的HPV 6型上1蛋白、 40歳克的HPV 11型上1蛋白、40歳克的HPV 16型上1蛋白、以及20歳克的HPV 18型上1蛋白。 毎0.5毫升制量的疫苗中含有約225歳克的銀(AAHS: 非晶形的重量経費鉛硫酸鹽化剤) 9.56 電売的無貨物、70毫克的、組制数、50歳克的配則與網路的、35歳克的硼酸鈉、每剤少於 7 微克的酵母蛋白、以及注射用水。本品不含防腐劑或抗生素。 充分緩動之後,GARDASIL呈白色影響的液體。 新存業中傷

使用等性子 疾病負擔 人類乳突病毒(HPV)會引發蘇狀細胞子宮頸癌(及其組織學前驅病變,包括第1級子宮頸上皮內 質圖(Cervical Intraeptificial Neoplasis; CINI)或輕壓細胞變性,以及第23級(DII)或中医系型的 與性利子宮頸陰底(Cervical adenocarriomaz 其如贏馬與層行成處局denocarriomaz in sifu; AISI)。外陰無與陰道區也有部份可歸因於HPV。第23級外陰上皮內養屬(Vulwar Intraeptificial Neoplasis; VIN)與第23級陰道上皮內養屬(Vaginal Intraeptificial Neoplasis; ValN)乃是這些惡 中心自性無能疾難。

Neoplasia: VINI與第23級陰道上皮內養高(Vaginal Intraepithelial Neoplasia; VaIN)乃是這些癌 定的直接前顧兩變。 字官屬為防江作的重點在於定期篩機與早期介入治療。藉著監控及切除癌前變性病灶,此項 策略已使原從病患(compliant individuals)的子宮頭癌發生率降低了75%左右。 HPV也會導彈生殖器所使型型原式; condyloma acuminatal,這是一種發生於子宮頭陰道、陰 唇及外生殖器的腫瘤。但極少越疾為高症。常見的HPV型別包括第6、f1 116與第18型。 肛門應與HPU家供相關,大部分的肛門癌為蘇狀細胞癌。80至90%甲皮女性的肛道蘇狀細胞 癌為HPV陽性,HPV 16 (7%)及HPV 18 (5%)為農和關的空間。估計主來每年約有一萬個肛門 癌的新來例,肛門癌的發生率逐年上升。對於健康人,自前沒有針對此癌症的篩檢方法。 從國際上力規模流行兩學期證得別 上規學(146)就是有限的發生率逐年上升。對於健康人,自前沒有針對此癌症的篩檢方法。 從國際上力規模流行兩學期證得別

1. HPV 16或18型可強測於約70%的侵襲性子宮頸癌、AIS、CIN 3、VIN 2/3及VaIN 2/3 ; 約50%的CIN 2;約90% HPV相關的肛門癌;約70% HPV相關的第2/3級肛門上皮內贅瘤(anal

50%的CIN 2:約90%由於中V相關的肛門癌;約70% HPV相關的第273城肛門上皮內資編(anal intrapplinelia neologiasia, AllN)。
2 CIN 1、VIN 1及ValN 1的原从中软有35-50%檢測出HPV 6、11、16或18型。
3. HPV6或11型可檢測於約90%生殖器充之兩例和複發性呼吸道乳突癌(Recurrent Respiratory Papillomatosis·RRP)除例;及約9至12%的CIN 1病例。
台灣地區子宮頭癌與中%行病障藥量,長變針子宮頭癌(不含子宮頭原位島)产變女癌症發生率和死亡率均居第五位。國民健康署公佈的92年癌症登記有2061個新發生個案(相比發生率18.6/每10 萬續以1:94年來因採計則各874個死亡個案相比死亡率為19每10萬續以2。
2. 依據新光體院、長長醫院、國家衛生研究院、各天醫學中心及國民健康署分別於不同時間執行之不同規模的醫院及过區蔣檢研究之資料顯示:台灣地區子宮頭癌個案檢測出16及18型HPV的比例約為51.8%。88.7%。

HPV的比例約為51.8% - 88.7%。

作用機轉 雖然HPV只會感染人類,但以類似之動物乳突病毒所進行的動物研究顯示,L1 VLP疫苗可能 是透過引<u>發體液免疫反應的</u>作用來產生預防效果的。雖然未知確實的保護機轉,人類接種疫苗 是透過引發體液免疫反應的代後會立即引發體液免疫反應。 臨床前研究

臨床研究

預防效果,第6、11、16及18型HPV於16至26歲女孩及年輕女性 在預防效果試驗中,施打GARDASIL前並未預先篩檢是否已感染!

在用的水系码解子。例如ROMANIA的是一个原则的规定已。从来IPV V、数义级从于经过可 比表者真其基础PV 计繁创的 (1) 是一个原面的一个原面的一个原面的一个PV型 别的女孩及年輕女性即不適合納入該型別的預防效果評估。 針對符合計畫書之預防效果分析條件(PPE)的受試對象進行對對第6、11、16及18型HPV的主 要預防效果分析,即但在进入研究性中不對整度海膜管、共明顯偏離研究計畫規定事項、 並且在接種第1前前至接種第3對後1個月度7個月期間皆未處染相關HPV型別第6、11、16及 第18型1/子宮賴陰道指摘樣本PCR。類結果呈陰性反應,血清檢查結果所呈陰性反應的女孩 月年前大时。白星初日的同時分級觀點經行類性與單位 及年輕文性。自第7個月約回認之後開始皆行預防效象評估。 對於在基礎期的PCR試驗與血清檢查中皆呈陰性反應的受試者,GARDASIL可有效地降低疫苗 HPV型別形引起之CIN (任何等級,包括CIN 2/3)、AIS、生殖器疣、VIN (任何等級)和VaIN (任

时本的问题工学设计 此外,對於在權權的前已處染一型或以上疫苗所含HPV型別的女孩及年輕女性,得免於罹患 其他疫苗型別所引起的癌前子宮頸病變及外生殖器病變。

表1、在16至26歲女孩及年輕女性PPE*受試對象中的GARDASIL對疫苗所含型別預防效果分析**

受試對象	GAR	DASIL	AAHS	到 照剛	預防效果%	
	N	病例數	N	病例數	(95% CI)	
由HPV 16或18型所引	起的CIN 2/3或	AIS				
計畫書005***	755	0	750	12	100.0 (65.1, 100.0)	
計畫書007	231	0	230	1	100.0 (-3744.9, 100.0)	
FUTURE I	2201	0	2222	36	100.0 (89.2, 100.0)	
FUTURE II	5306	2	5262	63	96.9 (88.2, 99.6)	
総合計畫書‡	8493	2	8464	112	98.2 (93.5, 99.8)	
由HPV 16型所引起的	CIN 2/3 或AIS					
総合計畫書‡	7402	2	7205	93	97.9 (92.3, 99.8)	
由HPV 18型所引起的	CIN 2/3或AIS					
綜合計畫書#	7382	0	7316	29	100.0 (86.6, 100.0)	
由HPV 16、18型所3	起的VIN 2/3					
計畫書007	231	0	230	0	未計算	
FUTURE I	2219	0	2239	6	100.0 (14.4, 100.0)	
FUTURE II	5322	0	5275	4	100.0 (-50.3, 100.0)	
総合計畫書‡	7772	0	7744	10	100.0 (55.5, 100.0)	
由HPV 16、18型所引	起的ValN 2/3					
計畫書007	231	0	230	0	未計算	
FUTURE I	2219	0	2239	5	100.0 (-10.1, 100.0)	
FUTURE II	5322	0	5275	4	100.0 (-50.3, 100.0)	
綜合計畫書 [‡]	7772	0	7744	9	100.0 (49.5, 100.0)	
由HPV 6、11、16或	18型所引起的C	IN 1 · CIN 2/3	或AIS			
計畫書007	235	0	233	3	100.0 (-138.4, 100.0)	
FUTURE I	2241	0	2258	77	100.0 (95.1, 100.0)	
FUTURE II	5388	9	5374	145	93.8 (88.0, 97.2)	
綜合計畫書‡	7864	9	7865	225	96.0 (92.3, 98.2)	
由HPV 6、11、16或	18型所引起的生	殖器疣				
計畫書007	235	0	233	3	100.0 (-139.5, 100.0)	
FUTURE I	2261	0	2279	58	100.0 (93.5, 100.0)	
FUTURE II	5404	2	5390	132	98.5 (94.5, 99.8)	
総合計畫書‡	7900	2	7902	193	99.0 (96.2, 99.9)	
由HPV 6及11型所引	包的生殖器疣					
総合計畫書#	6932	2	6856	189	99.0 (96.2, 99.9)	
PPE受試對象係指	在進入研究後1 (1個月(第7個月	年內完整接種)期間皆未感染	3劑疫苗、未明 相關HPV型別	顯偏離研究計 (第6、11、16,	畫規定事項、並且在接種 及第18型)(PCR試驗陰性,	

期間主候推示判核(10-15-10-17)期间自办组示书邮件V主机第6、11、10以第10至17 血清酸含量性的受益者。 " 液茁卦—般大眾影響的分情壽見录3。 " 液茁卦—般大眾影響的分情壽見录3。 " 達計對這些裝飾所進行的綜合分析乃是依限積光觀的射畫,並且採用相同的研究納入條件。 N= 家阳周接回診途戰至少1次以上的受該人數。

V. - LONGBIO 住下,時間比片值與價積區間已依個人追蹤時間進行权正。 122、美中的第一項分析(加到PV 16或18所引起的CIN 2/3、AIS或更為嚴重的病變)乃是此項疫苗發展計畫的 主要終點推開。

CI = 信賴區

工女終知信候。 註3:FUTURE | 為計畫書013:FUTURE || 為計畫書015。 註4:表1不包括非疫苗所含HPV型別所引起的案例

AAHS對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

在研究二的延伸期,對於未曾感染疫苗所含HPV型別並符合計畫書(per protocol population)的

女孩及年輕女性預防HPV 6, 11, 16, 18型引起的所有子宮頸及生殖器疾病的效力,包含60個月 的數據為100% (95% CI: 12.3%, 100.0%)。 回数据点100m/30m/1-25.0f, 100.8 n/l 對於在加入試驗時未曾感染過HPV 6、11、16及18型的女孩及年輕女性,GARDASIL可有效預 防任何HPV 6、11、16及18型所引起的HPV疾病。

游历的观果 通6、11、16及18型HPV於16至26歲男孩及年輕男性 主要預防效果分析除針對符合計畫書之預防效果分析條件(PPE)的受試對象所進行。PPE族群

土英用以水果力机制封线付占省量台。例即以未来力机除代户产的支机基本用进口。PFL经 自含在建心研究條 14方向整度等到接管,未相關無關研究計畫度定事,並且在并提展計 前至接種第3剩後1個月(第7個月)期間能未處染相關HPV型別(第6、11、16及第18型)的男孩及 年輕男性。自第7個月的回該檢開始進行開放效果評估。 對於在基礎期的及PG表域與地面持續各中皆呈提性反應的男性受試者,GARDASIL可有效地降低 接在IPP等6及「世界引起之生殖器投的發生率其表」。至於預防PIN 1123或熔型會陰和周島 的效力則因發生人數大少,統計上沒有顯著差異。

表2、在16至26歲男性PPE*受試對象中的GARDASIL所含型別預防效果分析

GARDASIL AAHS對照劑

	N**	柄例數	N	柄例數	(95% CI)				
HPV 6、11、16及18型相關的外生殖器病變									
外生殖器病變	1394	3	1404	32	90.6 (70.1, 98.2)				
生殖器疣	1394	3	1404	28	89.3 (65.3, 97.9)				
PIN 1/2/3	1394	0	1404	4	100 (-52.1, 100.0)				
* PPES辞世合在加入研究一年内完成3南級田接種、未明顯局離研究計畫書規定事項、日於後種運引側之前 至接種裏3期之後一個月(即第7個月)均未顧染(PCR及血清反應呈陰性)相關的HPV型別(現6、11、16及18									

AAHS對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

對於16至26歲女孩及年輕女性的總體預防效果 GARDASL對於16至26萬在加入減額時或之前管理發生處深疫苗所含HPV型別之女孩及年輕女性預防HPV0 11、16及16時可引起之生殖發床病的效果 有多項研究的錄在進入研究時不論是各國染或會部染疫苗所含HPV型別的女孩及年輕女性,並進行了一系列的分析,藉說對在GARDASL對HPV6、11、16及18在這些女孩及年輕女性所引起之子宮頭兩變及生強器兩變的影響。這些分析的目標包括加入研究時不論PCR及血清結果的女孩及年輕女性在開始接種疫苗前之HPV國染所引發的事件,以及開始接種疫苗後之處染所引發的事件,以及開始接種疫苗後之處染所引發的事件,以及開始接種疫苗後之處染所引

GARDASIL對不論感染或曾感染任何疫苗所含型別之女孩及年輕女性的影響如表3所示

表3、GARDASIL對於16至26歲在加入試驗時或之前曾經發生感染疫苗所含HPV型別之女孩及 年輕女性預防HPV 6、11、16及18型所引起之生殖器疾病的效果 GARDASIL或 GARDASIL或

	終點指標	分析	HPV 16 L	ASIL或 1 VLP疫苗	AAHS	對照劑	發生率降低程度%	
			N	病例數	N	病例數	(95% CI)	
Γ		預防效果*	9346	4	9407	155	97.4 (93.3, 99.3)	
	HPV 16或18 所引起的	在第1天呈HPV 16及(或) HPV 18陽性者**	2870	142	2898	148***	†	
	CIN 2/3或AIS	已感染或曾感染HPV 16或 18型的女孩及年輕女性 [‡]	9836	146	9904	303	51.8 (41.1, 60.7)	
Γ	HPV 16或18	預防效果*	8642	1	8673	34	97.0 (82.4, 99.9)	
	所引起的 VIN 2/3	在第1天呈HPV 16及(或) HPV 18陽性者**	1880	8	1876	4	_t	
	及ValN 2/3	已感染或曾感染HPV 16或 18型的女孩及年輕女性 [‡]	8955	9	8968	38	76.3 (50.0, 89.9)	
Γ		預防效果*	8630	16	8680	309	94.8 (91.5, 97.1)	
	HPV 6、11、 16、18所引起 的CIN (CIN 1、	在第1天呈HPV 6、 HPV 11、HPV 16及(或) HPV 18陽性者**	2466	186 [#]	2437	213#	t	
	CIN 2/3)或AIS	已感染或曾感染疫苗 所含HPV型别的女孩 及年輕女性 [‡]	8819	202	8854	522	61.5 (54.6, 67.4)	
		預防效果*	8761	10	8792	252	96.0 (92.6, 98.1)	
	HPV 6、11、 16或18所引起	在第1天呈HPV 6、 HPV 11、HPV 16及(或) HPV 18陽性者**	2501	51§	2475	55§	t	
	的生殖器疣	已感染或曾感染疫苗 所含HPV型別的女孩及 年輕女性 [‡]	8955	61	8968	307	80.3 (73.9, 85.3)	
Γ		預防效果*	7769	9	7792	246	96.4 (93.0, 98.4)	
	HPV 6或11	在第1天呈HPV 6及(或) HPV 18陽性者**	1186	51	1176	54	t	
	所引起的 生殖器疣	已感染或曾感染疫苗 所含HPV型別的女孩 及年輕女性 [‡]	8955	60	8968	300	80.1 (73.7, 85.2)	

及年報女性*

□ 及年報女性*
□ 0506 38U 80.1 (73.7,85.2)
□ 包括所有在第1天地测度苗所合HPV型別空陰性反應(即PCR就輸陰性、血清檢查陰性)、且至少接種「剛度 面的变成者。吃接種重消費後自月間他就於何例數。
□ 包括所有在第1大對一種以上原苗所含HPV型別空陽性反應或未知HPV國染狀態、自至少接種「剛度面的受 技者。吃事工時能此計房開發。
□ 在AMS對原银的1480億至1618型でN 23的效性集例中,有兩位畫屬等,天之血清檢查 或PCR結果。
□ 理所不會有預的效果。1618年20日 23的效性集例中,有兩位畫屬等,天之血清檢查 或PCR結果。
□ 包括所至少接種(制度面包受試者(不論等)大定過程中PV狀態為何)。於接種第1創後1個月開始統計病例數。
□ 包括142番屬形式之血清檢查PCR試驗數據的AMS女性對照相。
□ 包括142番屬形式之血清檢查PCR試驗數據的人物。1018年20日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218年12日,1218

U = 以酬益司 N = 以關語子(於國際治院至少1次以上的受抗人數。 註:以外PV 16和18所引起之CN 25為AS能合為經點經,評估範圍游查3研究005、007、013及015的數 據。其它FR 與我認為傳統即於的國際歷史蓋研究007、013是015的數據。 註2:第1天呈陽性狀態系指第1天在個別HPV型別的PCR試驗中呈陽性反應,且(或在血清檢查中呈陽性

及後少 表3並未涵蓋非疫苗HPV型別所引起的病變。 S對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

表4、GARDASIL對於16至26歲在加入試驗時或之前曾經感染疫苗所含或未含HPV型別之女孩及

年輕女性受試者預防任何HPV型別相關生殖器疾病的效果

	疫苗所含或未含	分析	GARDASIL		AAHS對照劑		%降低	
	型別導致的終點		n	病例數	n	病例數	(95% CI)	
		預防效力*	4616	77	4680	136	42.7 (23.7, 57.3)	
	CIN 2/3 或 AIS	已感染或曾感染疫苗所含或未含 之HPV型別的女孩及年輕女性**	8559	421	8592	516	18.4 (7.0, 28.4)	
	VIN 2/3及 VaIN 2/3	預防效力*	4688	7	4735	31	77.1 (47.1, 91.5)	
		已感染或曾感染疫苗所含或未含 之HPV型別的女孩及年輕女性**	8688	30	8701	61	50.7 (22.5, 69.3)	
	OIN (IT EIGHT)	預防效力*	4616	272	4680	390	29.7 (17.7, 40.0)	
	CIN (任何等級) 或AIS	已感染或曾感染疫苗所含或未含 之HPV型別的女孩及年輕女性**	8559	967	8592	1189	19.1 (11.9, 25.8)	
		預防效力*	4688	29	4735	169	82.8 (74.3, 88.8)	
	生殖器疣	已感染或曾感染疫苗所含或未含 之HPV型別的女孩及年輕女性**	8688	132	8701	350	62.5 (54.0, 69.5)	
	* 与任加入 计验符_工价性比较本集CII 及土成选厂向14排带目价UDV开门I、光控排云小、割价所方式时来。							

· 包括加入基础等一大的共产权重要的证据来任何14厘系规约14℃的,业役律主义一则的符号交流者。 原例的起算贴為第一副接籍处一目的。 · 包括所有接種生义一酮液由的受益者(不输加入其赖克一天的HPV原染状態或抹片結果)。病例的起算贴為第 ○ 一制接槽後一個月。

對於16至26歲男孩及年輕男性的總體預防效果

對於16至20歲用我及中果男性的機體增加效果 6ARDASI 該於16至20歲产加、試驗節率之可營經發生度契疫苗所含HPV型別之男孩及年輕 男性預防HPV 6、11、16及18型所引能之紅陰部疾病的效果 計畫書の的研究收錄在達。研究所不識是否國染或營節裝度苗所含HPV型別的男孩及年輕男 性、並推了一系例的分析。報數社局在ARDASI HPV 6、11、16及16在這些男孩及年輕男 性所引起的紅陰部疾病之影響。這些分析標的包括加入研究時不論PCR及血清結果的男孩及年 輕男性、在開始接種疫苗的之HPV國染所引發的事件,以及開始接種疫苗後之國染所引發的事 性。

一天即開始評估疫苗所造成的影響,預防效果(prophylactic efficacy)所指疫苗對第一天時未曾 原染相關中學型別PCR試驗實性,自血清整查院性之男及乒乓男生的基金的表。表中的 顯示疫苗對於呈現處染疫苗所含HPV型之男液及年輕男性的影響,以及不論基礎疫苗HPV PCR狀態與自滿狀態之男及牙輕男性所造成的影響,接種GARDASIL者而維出與疫苗HPV 型別相關的即第80疾病,大部份是對天時即已呈現之相關HPV型別處染所造成的結果。 目前沒有權別證據證明,對於在加入研究時,PCR試驗早線件日不論而夢經日的由於中区不是由 快發生也以呼[[18]] 到於在加入研究時,PCR試驗早線件日不論而夢經日的由於中区不是由 性發生HPV型別所引起的疾病具保護效力。

表5、GARDASIL對於16至26歲在加入試驗時或之前曾經發生感染疫苗所含HPV型別之男孩及

終點指標	分析	GARD	GARDASIL				發生率降低程度% (95% CI)
		N	病例數	N	病例數		
	預防效果*	1775	13	1770	54	76.3 (56.0, 88.1)	
外生殖器	在第1天呈HPV 6、11、 16及(或) 18陽性者**	460	14	453	26	_***	
病變	已感染或曾感染疫苗或非疫苗 所含HPV型別的男孩及年輕男性 [†]	1943	27	1937	80	66.7 (48.0, 79.3)	
	預防效果*	1775	10	1770	49	80.0 (59.9, 90.9)	
濕疣	在第1天呈HPV 6、11、 16及(或) 18陽性者**	460	14	453	25	_***	
	已感染或曾感染疫苗或非疫苗 所含HPV型別的男孩及年輕男性 [†]	1943	24	1937	74	68.1 (48.8, 80.7)	
	預防效果*	1775	4	1770	5	20.7 (-268.4, 84.3	
PIN 1/2/3	在第1天呈HPV 6、11、 16及(或) 18陽性者**	460	2	453	1	_***	
	已感染或曾感染疫苗或非疫苗 所含HPV型別的男孩及年輕男性 [†]	1943	6	1937	6	0.3 (-272.8, 73.4)	
	預防效果*	259	9	261	39	76.9 (51.4, 90.1)	
AIN 1/2/3	在第1天呈HPV 6、11、 16及(或) 18陽性者**	103	29	116	38	_***	
	已感染或曾感染疫苗或非疫苗 所含HPV型別的男孩及年輕男性 [†]	275	38	276	77	50.3 (25.7, 67.2)	
	預防效果*	259	7	261	19	62.5 (6.9, 86.7)	
AIN 2/3	在第1天呈HPV 6、11、 16及(或) 18陽性者**	103	11	116	20	_***	
	已感染或曾感染疫苗或非疫苗 所含HPV型別的男孩及年輕男性 [†]	275	18	276	39	54.2 (18.0, 75.3)	

以於明白任果1大概選對原查HPV型別呈陰性反應(即血清檢查陰性目PCR基關陰性)、且至少接種1劑疫苗的受益者。於對天開始級計病例數。
10起析存在第1大對一種比上疫苗所含HPV型別呈陽性反應或未知HPV應與狀態、且至少接種1劑疫苗者。於第1天開始抵抗原例數。
11. 預期不會有預於效果,因為GARDASIL對於接種疫苗前,即經由性接觸處染疫苗所含HPV型別所引起的疾病,未過費可提供保護。
12抵析有至少接種1劑疫苗者。於第1天開始統計病例數。
CI = 授辦監

AAHS對照 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

GARDASU對於16至26時在加入其關時或之前曾經數學疫苗所含或未含HPV型別之男務或年 輕男性預防任何HPV型別相關紅度部疾病的效果 GARDASU對於預防不論是否檢測到HPV的所有分化不良或乳突狀紅陰部疾病的效果是由於疫 成果在

(36代公司) 取() 测加速已被强烈中区的内部(1/234)决例如是这种的现在分词 由所含型的的预防效力、於接触有時已呈现存在所含型则最美所制度的疾病、非疾苗所含型 别引起的疾病以及未稳测到HPV的疾病的预防效力综合而成。 計畫書00中另以下列商族群郭行效力分析:(1)一般未愈美HPV族群,其組成包含加入試驗等 一天對於FPV6 1/1 16及18型以及FPV3 1,3 3,3 3,3 4,5 1,5 1,5 2,5 6,5 8及59型之血清檢测 及PCR普里降性反應的男孩及年輕男性,相當於無性健驗的男孩及年輕男性族群;以及(2)無 渝加入減酶時HPV原染狀態的男孩及年輕男性所組成之一般研究族群;其中有些在第一天時已 理學出处的機能性。

後苗時即至其间深陷時間的學型所可數或非疫苗所含型別所引起的,或是接種疫苗時末至現處染的非疫苗所含型別所製或非疫苗所含型別所引起的,或是接種疫苗時末至現處染的非疫苗所含HPV型別所導致。 表6、GARDASIL對於16至26歲在加入試驗時或之前曾經感染疫苗所含或未含HPV型別之男孩及

年輕男性預防任何HPV型別相關肛陰部疾病的效果 GARDASIL AAHS對照劑 % Reduction 終點指標

		N	病例數	N	病例數	(95% CI)
外生殖器	預防效果*	1275	7	1270	37	81.5 (58.0, 93.0)
が生殖品 病變	已感染或曾感染疫苗所含或未含之 HPV型別的男孩及年輕男性**	1943	38	1937	92	59.3 (40.0, 72.9)
濕疣	預防效果*	1275	5	1270	33	85.2 (61.8, 95.5)
無玩 生殖器疣	已感染或曾感染疫苗所含或未含之 HPV型別的男孩及年輕男性**	1943	33	1937	85	61.8 (42.3, 75.3)
	預防效果*	1275	2	1270	4	50.7 (-244.3, 95.5)
PIN 1/2/3	已感染或曾感染疫苗所含或未含之 HPV型別的男孩及年輕男性**	1943	8	1937	7	-13.9 (-269.0, 63.9)
	預防效果*	129	12	126	28	54.9 (8.4, 79.1)
AIN 1/2/3	已感染或曾感染疫苗所含或未含之 HPV型別的男孩及年輕男性**	275	74	276	103	25.7 (-1.1, 45.6)
	預防效果*	129	8	126	18	52.5 (-14.8, 82.1)
AIN 2/3	已感染或曾感染疫苗所含或未含之 HPV型別的男孩及年輕男性**	275	44	276	59	24.3 (-13.8, 50.0)

** 包括所有接重少一前疫苗的受試者。病例的起資點為第一天。 CI = 信賴區間 AAHS對照 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

整體族群的預防效果 不同族群的HPV原染盛行率受族群特性(如一生中的性伴侶、地理分布)的影響,因此,效益也 會因族群不同而有差異。

GARDASIL的整體效力會依加入研究時HPV咸染率及相關疾病發生率、已證實GARDASIL可預防的咸染率、以及GARDASIL尚未顯示具有保護力的咸染率而變化,已證實GARDASIL可預防咸染,但對於已咸染的,GARDASIL未顯示具有保護力。 GARDASIL對於未含於疫苗的HPV型別的效力(跨型別保護效力),顯現為疫苗對所有HPV引起的疾病的整體影響。綜合FUTURE I及FUTURE I的數據顯示,非疫苗所含型別相關疾病不具

跨型的保護效力。 GARDASIL並不能預防非HPV所引起的生殖器疾病。FUTURE I有一名接種GARDASIL的女性,在掌名個月時,發生高度分化的外生殖器鱗狀細胞瘍。研究期間由兩壯採線的機體或其他

檢體均未檢測出HPV DNA。

機能は水磁湖流作と DINA。 在18,150位收線於計畫書007、FUTURE I及FUTURE II的女孩及年輕女性中・GARDASIL使 確定性子宮頸治療手術的施行率減少23.9% (95% Cl: 15.2%, 31.7%)。

旅27-44歲女任的州北 研究部院公253位27至46歲女性HPV 6·11·16或18相關的持續性處梁,尖型軍疣,外陰和陰 進分化不良病變、各級子宮頭上皮內養羅(CIN)、子宮頭原位腺區(AIS)和子宮頭區的綜合療效 指標。這些婦女被1:16離分配接受CARDASIL或AHS安頭會對照疫苗組。其綜合產效指揮, 主現的統計差異主要是來自預約HPV 6,11.16或18相關的持續性直梁。研究顯示CIN 22·AIS· 或子宮頸癌無統計學與著層效。在从郭祜結合海療社經傳中影響CardasI的個別獨立事件之事後 分析中、在基礎自HPV/關聯型II檢測空算性反應原文族群(授養疫苗前基礎HPV原染土態為陰 中的結果和四:海防性HDV 6.11.16或18年期間的由於轉濟效的是於原於公1.28.2 9.861、3項

分析中、任基礎自HPV規模型別機則呈降단及應減定既任後種發面到基礎HPV與宋狀態為提供的結果如下:預防HPV6,11,16或18型相關的持續原染(80.5%(95%CI:68.3、88.6])、預防HPV6,11,16或18型相關的任務(19.88.8%(95%CI的:52.4、97.3]),及預防HPV6,11,16或18型相關的生態器次很7.6%(95%CI的:7.3、99.7])。
在不論基礎HPV國染狀態為陰性或揚性全分析集下,評估接種Gardasi液苗對24~45歲女性的影響,其余6層效指標傾向接種溶苗減少疾病發生率。在全分析集作ASI中、無法證明接種Gardasi液苗具以下療效:預防HPV的16和18型相關的CIN 23、AIS或子宮頸底及預防HPV6和1型相關的公型減不。對無關HPV資苗株型別(FASI中间類型的分析)的一般族群預防CIN 23、AIS或子宮頸底及預防HPV6和表述之至随序的整備等等等等 AIS或子宮頸癌的療效無法證實。

免疫生成性 *協強投資運動分析方法*具実類效力的最低抗HPV消體濃度尚未經確定。
由於基礎期液亩HPV型別檢測呈陰性反應(PCR試驗陰性,且血清檢查陰性)的GARDASIL接種
結受試者中聲生病變的療例方在少數、因此,自無法確立可預防HPV 6.11、16及向18所引
起之臨床病變的抗HPV 6前體、抗HPV 11抗體、抗HPV 16抗體及抗HPV 18抗體的動低濃度。
曾計對23,391位9至45歲的女教和文性(GARDASIL指N=12,634、AAH5對照組或會應水 全
類組N=2308)於5417位至26歲的爭談及年輕男性(GARDASIL相N=3109;AAH5對照組或會
動水安服劑能N=2308)評任GARDASIL的完成主概于任人各及各HPV型別的免疫生成性。
這些分析法可針對個別HPV型別檢測體內所生成的可對抗中和性表血的抗體。由於這些分析法對各HPV型別的檢測標準都不相同,因此並不適合進行跨型別的比較,或是和其它分析法 指针對愈

GARDASIL所引發的免疫反應 GAKUNSU所引發的宏捷反應 對對符合計畫書之發度生成性分析條件(per-protocol immunogenicity)的族群進行主要免疫生成性分析。此族群縣指述入研究時之相關HPV型別檢測呈面清學性反應及PCR學性反應、相關HPV型別檢測結果直到接種第3萬後1個月(第7個月)の維持HPV PCR學性、完整接種3劑疫苗、並且未扁離研究計畫規定事項至可能影響疫苗效果之程度的受試者。 免疫生成性系以下列方式檢測(1對相關疫苗型別抗體至血清陽性反應的受試者比例(2)幾何平

均抗體(Geometric Mean Titler, GMT)。 在參與臨床研究的16至26病的女孩和年輕女性中,於接種GARDASIL第3劑的1個月後分別有 98.8%、99.8%、99.8%和到99.4%對抗HPV 6抗體、抗HPV 11抗體、抗HPV 16抗體反抗HPV

99.8%、99.8%、99.8%和99.4%對抗HPV 6抗體、抗HPV 11抗體、抗HPV 16抗體及抗HPV 18抗體的血清除測呈陽柱反應。

參與臨床研究的27至45歲的女性中、於接種GARDASIL第3劑的1個月後分別有98.2%。
97.9%、98.6%和97.1%對抗HPV 6抗體、抗HPV 11抗體、加HPV 16抗體及加HPV 18抗體的血清除測呈陽柱反應。
參與臨床研究的16至26歲的男孩及年輕男性中、於接種GARDASIL第3劑的1個月後分別有98.9%、99.2%、98.8%和97.4%對抗HPV 6抗體、抗HPV 11抗體、抗HPV 16抗體及抗HPV 18抗體的血清檢測呈陽性反應。
所有族群的加HPV 6抗體、抗HPV 11抗體、抗HPV 11抗體、抗HPV 18抗體的血清檢測呈陽性反應。
所有族群的加HPV 6抗體、抗HPV 11抗體、抗HPV 16抗體及抗HPV 18抗體的固定。表9為依性別及年齡層顯示持續抗HPV的競爭性止間ine來免疫分析(Compettive Luminex immunoassay, cLIA)GMT。依時程完整接種GARDASIL後所產生之免疫力的持續時間目前尚未確立。

秦7.大孩系分依於實來問旦除DPF質好報象之於HPV抗糖的以且分將極何至均應度轉更

表7、女孩及女性於第7個月時PPI*受試對象之抗HPV抗體的cLIA分析幾何平均濃度摘要 % 血清陽性率

	l .	l .	/v m/H/m/L+	J 0 1 1
族群	N**	n***	(95% CI)	(95% CI) mMU ^T /mL
抗HPV 6				
9至15歲的女孩	1122	917	99.9 (99.4, 100.0)	929.2 (874.6, 987.3)
16至26歲的女孩及年輕女性	9,859	3,329	99.8 (99.6, 99.9)	545.0 (530.1, 560.4)
27至34歲女性	667	439	98.4 (96.7, 99.4)	435.6 (393.4, 482.4)
35至45歲女性	957	644	98.1 (96.8, 99.0)	397.3 (365.2, 432.2)
抗HPV 11				
9至15歲的女孩	1122	917	99.9 (99.4, 100.0)	1304.6 (1224.7, 1389.7)
16至26歲的女孩及年輕女性	9859	3353	99.8 (99.5, 99.9)	748.9 (726.0, 772.6)
27至34歲女性	667	439	98.2 (96.4, 99.2)	577.9 (523.8, 637.5)
35至45歲女性	957	644	97.7 (96.2, 98.7)	512.8 (472.9, 556.1)
抗HPV 16				
9至15歲的女孩	1122	915	99.9 (99.4, 100.0)	4,918.5 (4,556.6, 5,309.1)
16至26歲的女孩及年輕女性	9859	3249	99.8 (99.6, 100.0)	2409.2 (2309.0, 2513.8)
27至34歲女性	667	435	99.3 (98.0, 99.9)	2,342.5 (2,119.1, 2,589.6)
35至45歲女性	957	657	98.2 (96.8, 99.1)	2,129.5 (1,962.7, 2,310.5)
抗HPV 18				
9至15歲的女孩	1122	922	99.8 (99.2, 100.0)	1042.6 (967.6, 1123.3)
16至26歲的女孩及年輕女性	9859	3566	99.4 (99.1, 99.7)	475.2 (458.8, 492.1)
27至34歲女性	667	501	98.0 (96.4, 99.0)	385.8 (347.6, 428.1)
35至45歲女性	957	722	96.4 (94.8, 97.6)	324.6 (297.6, 354.0)

*** 等與分前以數 CLIA=翡學性Luminex免疫分析(Competitive Luminex immunoassay) CI = 信賴區間 GMT =幾何平均抗體效價(Geometric mean titers) † mMU = milli-Merck units

表8、男孩及男性於第7個月時PPI*受試對象之抗HPV抗體的cLIA分析幾何平均濃度摘要

			% 血清陽性率	GMT
族群	N**	n***	(95% CI)	(95% CI) mMU [†] /mL
抗HPV 6				
16至26歲的男孩及男性	2026	1093	98.9 (98.1, 99.4)	447.8 (418.9, 478.6)
抗HPV 11				
16至26歲的男孩及男性	2026	1093	99.2 (98.4, 99.6)	624.3 (588.4, 662.3)
抗HPV 16				
16至26歲的男孩及男性	2026	1136	98.8 (97.9, 99.3)	2403.3 (2243.4, 2574.6)
抗HPV 18				
10至90华的田达瓦田研	2026	1175	07 / /06 2 00 2\	400 G /274 G 422 7\

PPI陈祥包含在事先规定的天勤内完成3周版街房種 未明顯輻射研究培養書表定事項。符合事先規定於第 6及第7個月間別。比较種聲得10週至長種宗則 2後一個月间第7個月1時末處於PCR及血素反應空陰性,相關的HPV型別(第6、11、16及18型)。 隨機分配至各能位至少接種過一期的人數。 參與分析的人類

** 等與分析的人數 CLI=書籍學性Luminex免疫分析(Competitive Luminex immunoassay) CI=書籍圖閣 GMT=幾何平均抗體效價(Geometric mean titers) † mMU = milli-Merck units

表9、9至45歲女孩及女性的抗HPV抗體的cLIA分析幾何平均濃度持續性

27至34歲的女件 9至15歲的女孩 16至26歲的女孩及 35至45歲的女性 年輕女性 (N* = 1122)

(CLIA)/		N^ = 1122)	- (N° = 9859)		(N° = 667)		(N° = 95/)
時間點		GMT		GMT		GMT		GMT
	n**	(95% CI)	n**	(95% CI)	n**	(95% CI)	n**	(95% CI
lder mar e a		mMU***/mL		mMU***/mL		mMU***/mL		mMU***/r
抗HPV 6								
第7個	917	929.2	3329	545.0	439	435.6	544	397.3
月		(874.6, 987.3)		(530.1, 560.4)		(393.4, 482.4)		(365.2, 432
第24個	214	156.1	2788	109.1	421	70.7	528	69.3
月		(135.6, 179.6)		(105.2, 113.1)		(63.8, 78.5)		(63.7, 75.
第36個	356	129.4	-		399	79.5	618	81.1
月 [†]		(115.6, 144.8)				(72.0, 87.7)		(75.0, 87.
第48個	-		2514	73.8	391	58.8	516	62.0
月 [‡]				(70.9, 76.8)		(52.9, 65.3)		(57.0, 67.
抗HPV 1	1							
第7個	917	1304.6	3353	748.9	439	577.9	544	512.8
月		(1224.7, 1389.7)		(726.0, 772.6)		(523.8, 637.5)		(472.9, 556
第24個	214	218.0	2817	137.1	421	79.3	528	73.4
月		(188.3, 252.4)		(132.1, 142.3)		(71.5, 87.8)		(67.4, 79.
第36個	356	148.0	-		399	81.8	618	77.4
月 [†]		(131.1, 167.1)				(74.3, 90.1)		(71.6, 83.
第48個	-	-	2538	89.4	391	67.4	516	62.7
Д‡				(85.9, 93.1)		(60.9, 74.7)		(57.8, 68.
抗HPV 10	6			(,)		(,		(,
第7個	915	4918.5	3249	2409.2	435	2342.5	557	2129.5
月		(4556.6, 5309.1)		(2309.0, 2513.8)		(2119.1, 2589.6)		(1962.7, 23
第24個	211	944.2	2721	442.6	416	285.9	542	271.4
月		(804.4, 1108.3)		(425.0, 460.9)		(254.4, 321.2)		(247.1, 298
第36個	353	642.2	-	-	399	291.5	631	276.7
Я [†]		(562.8, 732.8)				(262.5, 323.8)		(254.5, 300
H.								
第48個	-	-	2474	326.2	394	211.8	528	192.8
	-	-	2474	326.2 (311.8, 341.3)	394		528	192.8 (176.5, 210
第48個 月 [‡]	-	-	2474	*****	394	211.8	528	
第48個	- 3 922	1042.6	2474 3566	*****	394 501	211.8	528 722	
第48個 月 [‡] 抗HPV 18		-		(311.8, 341.3)		211.8 (189.5, 236.8)		(176.5, 210
第48個 月 [‡] 抗 HPV 18 第7個		1042.6		(311.8, 341.3)		211.8 (189.5, 236.8)		(176.5, 210
第48個 月 [‡] 抗HPV 18 第7個 月	922	1042.6 (967.6, 1123.3)	3566	(311.8, 341.3) 475.2 (458.8, 492.1)	501	211.8 (189.5, 236.8) 385.8 (347.6, 428.1)	722	324.6 (297.6, 354
第48個 月 [‡] 抗HPV 18 第7個 月 第24個	922	1042.6 (967.6, 1123.3) 137.7	3566	(311.8, 341.3) 475.2 (458.8, 492.1) 50.8	501	211.8 (189.5, 236.8) 385.8 (347.6, 428.1) 31.8	722	324.6 (297.6, 35- 26.0
第48個 月 [‡] 抗HPV 18 第7個 月 第24個 月	922 214	1042.6 (967.6, 1123.3) 137.7 (114.8, 165.1) 87.0	3566	(311.8, 341.3) 475.2 (458.8, 492.1) 50.8	501	211.8 (189.5, 236.8) 385.8 (347.6, 428.1) 31.8 (28.1, 36.0) 32.1	722	324.6 (297.6, 350 26.0 (23.5, 28. 27.0
第48個 月 [‡] 抗HPV 18 第7個 月 第24個 月 第36個	922 214	1042.6 (967.6, 1123.3) 137.7 (114.8, 165.1)	3566	(311.8, 341.3) 475.2 (458.8, 492.1) 50.8	501	211.8 (189.5, 236.8) 385.8 (347.6, 428.1) 31.8 (28.1, 36.0)	722	324.6 (297.6, 354 26.0 (23.5, 28.

n=各免疫牛成族群的人數

"n-4-5與主成族籍的人數
""mMU = mil-Merck Units
'smill' = mil-Merck Units
'smill' = mil-Merck Units
'smill' = casin葡萄菇/ 1426萬男及及男性為第36個月:對於9至15歲男孩及女孩為第37個月:至於16至26歲女孩及女性。在該時間點未採如画書權品。
「等48個月為最大之歌。對16至26歲的女孩及年輕女性的原定的時程過程148個月月,平均回診時間為第44個月 1至於9至15歲的努液及攻象。以及16至26歲的男孩及男性依何究計畫在48個月前就結束,因此在該期間點沒有收集而書機品。
CLI-基聯程Units中央党分析(Competitive Luminex immunoassay)
CI = 直躺電筒
GMT - 提用平均抗槽效價(Geometric mean titlers)

Ext. 0.6736年期至12日時代的付款即付達開的。IN 公托場所可均適時往提供

表10、9至26歲男孩及男性的的抗HPV抗體的cLIA分析幾何平均濃度持續性

9至15歲的男孩 (N* = 1072) 16至26歲的男孩及男性 (N* = 2026) GMT GMT 分析 (cLIA)/ 時間點

기계 (CLIA)/ 时间和	n**	(95% CI) mMU***/mL	n**	(95% CI) mMU***/mL
抗HPV 6		,		
第7個月	884	1037.5 (963.5, 1117.3)	1094	447.2 (418.4, 477.9)
第24個月	323	134.1 (119.5, 150.5)	907	80.3 (74.9, 86.0)
第36個月 [†]	342	126.6 (111.9, 143.2)	654	72.4 (68.0, 77.2)
第48個月 [‡]	-		-	
抗HPV 11				•
第7個月	885	1386.8 (1298.5, 1481.0)	1094	624.5 (588.6, 662.5)
第24個月	324	188.5 (168.4, 211.1)	907	94.6 (88.4, 101.2)
第36個月 [†]	342	148.8 (131.1, 169.0)	654	80.3 (75.7, 85.2)
第48個月 [‡]	-		-	
抗HPV 16				
第7個月	882	6056.5 (5601.4, 6548.6)	1137	2401.5 (2241.8, 2572.6)
第24個月	322	938.2 (825.0, 1067.0)	938	347.7 (322.5, 374.9)
第36個月 [†]	341	708.8 (613.9, 818.3)	672	306.7 (287.5, 327.1)
第48個月‡	-	-	-	-
抗HPV 18				
第7個月	887	1357.4 (1249.4, 1474.7)	1176	402.6 (374.6, 432.6)
第24個月	324	131.9 (112.1, 155.3)	967	38.7 (35.2, 42.5)
第36個月 [†]	343	113.0 (94.7, 135.0)	690	33.4 (30.9, 36.1)
第48個月 [‡]	-	-	-	-
* N =隨機分配至各組 ** n =各免疫生成族群的 *** mMU = milli-Merck	的人數	1一劑疫苗的人數		

表7及表8顯示第7個月時女孩、女性、男孩及男性的免疫生成性數據。在綜合各項GARDASIL 免疫生成性研究結果分析顯示,接種第3劑一個月後,9至15歲少女的抗HPV抗體反應不亞於 16至26歲女孩及年輕女性。計畫書020研究中,接種第3劑一個月後,9至15歲男孩的抗HPV 抗體反應不亞於16至26歲男孩及年輕男性。 根據這項免疫生成性比較的結果,我們可以推測GARDASIL在9至15歲之男性及女性青少年的

預防效果。 免疫再生反應的證據(免疫記憶)

不及丹エ次原のWMM/INEQUIM 有些人在施打疫苗前即對相關HPV型別呈現場性血清反應,此為免疫再生反應的證據。 在一項評估誘發免疫記憶力的研究中,完成三劑疫苗基本系列接種的受試者,於距離接種第一 劑之後5年再接種一劑激發劑(challenge dose)。這些人顯現快速且強烈的免疫再生反應,其所 產生的抗HPV GMT值超越接種第三萬後一個月(7個月)所觀察到的。接種激發劑一週後所產生的抗第2型、抗第14型、抗第16型及抗第18型GMT值分別為0.9、2.2、1.2 及1.4 指高於接種第三萬後所觀察到的。接種激發劑一個月後所產生的抗第6型、抗第11型、抗第16型及抗第18型GMT值則分別為1.3、4.2、1.5 及1.7 医高於接種第二類後所觀察到的。分別有87.2 %

号传,有73%的人產生的抗HPV 18抗體值高於他們自己於第7個月時(第三劑一個月後)所監測

到时。 10至20歲女性邳不可能打時程的GMT反應 臨床研究中以在加入研究。年內完整接受3萬接面持建的女孩及年輕女性納為PPE族群做評 估。一員分析免疫反應數據顯示,第二萬的接回有4個月的彈性的接種時程的第一個月至 第三個月之間,另第三前於整實可有42個月的彈性(朗接種時程的第4個月至第8個月之間), 這樣的彈性接種時程不會影響對GARDASIL的免疫反應。

新GARDASU的免疫方便期 依時程完整接種GARDASU後所產生之免疫力的持續時間目前尚未確立。抗HPV 6抗體、抗 HPV 11抗體、抗HPV 16抗體及抗HPV 18抗體的GMTs會在第7個月達到高峰。計畫書007研究 同PV 1794億・7/10PV 1904億20/10PV 6的億、抗HPV 11抗増、抗HPV 16抗増及抗HPV 6抗増、抗HPV 11抗増、抗HPV 16抗増及抗HPV 8抗増 體的CMTS與基の個月測得的統則。 *接受二劑GARDASIL疫苗接種計畫的免疫反應* 一個床研究顯示接受二劑GARDASIL疫苗(第0及6個月)之9至13歳女孩(n=259),於第7個月之 免疫反應述不免於接受三劑GARDASIL疫苗(第0 2及6個月)之16至26歳女性(n=310)。接受二 熱気の配列は大き取締制とサービ業制開発・14次で、1

劑GARDASIL疫苗接種計畫之保護期間尚未確立。

長期追蹤研究 GARDASIL對HPV引起之相關疾病的保護效果研究持續進行中,族群包括第三期臨床試驗中收

報之首9年(另效及文別) 反义性。 持續有效性 研究四的延伸試驗是利用丹麥、冰島、挪威及瑞典的國家健康照護登記系統・分析2650位加入試驗時為16至23歲。當時被購換乃捷種6ARDASI 此何意參與延伸結驗之女孩及女性, 透路由HPV 6.11,16及18包退起之CIN (任何等級)、AIS、子宫頸癌、外陰部及及陰道癌的结 標案例。一個依據計畫有效性族群的期中分析包含1902位受試者,其在進入研究後1年內完成 GARDASIL疫苗計畫程序、在開始接煙至接種系列後10月18年成享稅期中P型別、未開願 傳載研究計畫規定率導並自可線得養證整資。從開始接種起資,造雞年與即中型別。不用關 傳載研究計畫規定等導致的環境養證整資。從開始接種起資,造雞年與即中也數為6.7 年、範圍為2.8至8.4年。總共5768人年於風險下、並無發生HPV 6,11,16及18型引起之CIN (任何等級)、AIS、外島部海或增益癌的案例。 一個第二期臨床試驗(試驗七)的延伸試驗,分析於2加入試驗時為9至15歲並破積機分配接種 GARDASIL公司的任何等級)、AIS、VIN、VaIN、子宫頸癌、外陰部處、障益腐及生殖部位 所變的指標案例。一個依據計畫有效性族群的期中分析包含446位女孩及168位用浆。其在15年 內完整GARDASIL之前無任行為。從接種第一期開始12個月的持續性感染、HPV 6,11,16及18 型引起之CIN (任何等級)、AIS、VIN、VaIN、子宫頸癌、外陰部處、陰道癌或生殖部也兩 系列。有四例發生為期至少6個月的與HPV 6,11,16及18型相關的有海性原染,其中與HPV第 1台型相關的有三例,與HPV第6中網外形成。

分類的學校及應 上述二個延伸試驗的期中報告包括於加入試驗時為16至23歲的女孩或女性(1178至1331位跨 HPV型則具可評估資料的受試者在接種第一劑後第9年時以及於加入試驗時為9至6歲的男孩 或女孩(436至440位跨HPV型別具可評估資料的受試者)在接種第一轉後第8年時各個型別抗 HPV抗體的效價分析。以此14分析評估抗HPV 6, 11, 165 1806以T值,與先期的時間點的相 對應數值此數。6MT值降低,但抗PV6 值清陽性的受試者比例從88.4%提升到94.4%,抗 HPV11的比例從89.1%提升到95.5%,抗HPV16的比例從96.8%提升到99.1%。抗HPV18的 比例從96.0%提升到16.1%。

與"默克"基因重組B型肝炎疫苗併用的研究

與 點死 基四單和坚計交換 附用的場所。 在一項1871 位進入研究時之年餘為16至24歲的年輕女性所進行的隨機、雙盲分組研究中,研 究人員針對6ARDASU與對克·基內重組型研炎沒在併用同一次門診,注射於不同部位的安 全性與免疫生成性進行評估。臨床研究中,女孩及年輕女性的人種分布如下:61.6%白人、 1.6%西班子裔(黑人及白人)、23.8%其他人種。11.9%黑人、0.8%亞洲人、及0.3%美國印地 空

安人。受試者分組於第一天、第二個月及第六個月接種GARDASLL及"對京"基因重相思型肝炎 研究中受試者分組於第一天、第二個月及第六個月接種GARDASLL及"對京"基因重組思型肝炎 麼苗(n = 466)、對京"基因重組思型肝炎疫苗相應的安慰劑(n = 467)、或"對京"基因重組型肝炎疫苗相應 的安慰對及GARDASIL相應的安慰劑(n = 470)。各組均於完成三劑接種後一個月評估免疫生 如此數

無論同時或分開接種GARDASIL和"默克"基因重組B型肝炎疫苗都不會干擾對任一疫苗抗原的

の短い場。 與Menactra [四價腦塵炎雙球菌(Groups A, C, Y and W-135)多醋體白峡類毒素結合疫苗)及巴 斯德三合一補追疫苗 Adacel [岘著破傷風與白峡類毒素及非細胞型百日咳混合疫苗(Tdap)]併用的研究

在一項1040位進入研究時年齡為11至17歲的男孩和女孩所進行的開放式、隨機、對照性分組 在一項1040位進入研究時年餘為11至17歲的男孩和女孩所進行的開放式、隨機、對照性分組的研究中、研究人員針對CARDASIL與Menactra [四價證證支管球療 [Groups A. C. Y and W-135]多體體已候類毒素給合液的 及它斯德二合一桶證疫苗 Adacel 「吸著破傷風與白喉類毒素的合液的」及巴斯德二合一桶證疫苗 Adacel 「吸著破傷風與白喉類毒素及非關隐型百日吸膏分娩面「dap)(併用(同一次門診、注射於不同部位的安全性與免疫生成性進行評估。臨床研究中,受試者的人種分布如下:77.7%白人、6.8%西班牙裔(黑人及白人)、1.4%多重人種、12%3%黑人、1.2%2%则人。2%归坡受人、及4%美國印地安人。另一相受試者(n=517在第一天,分別於一上臂接種GARDASIL並於另一任管接種Menactra及Adacel。第三組受試者(n=523在第一天於一上臂接種GARDASIL,再於第二個月時接種Menactra及Adacel於另一上臂。兩組都在第二個月時接種GARDASIL第二前,在第六個月時接種Menactra及Adacel於另一上臂。兩組都在第二個月前接種GARDASIL第二前,在第六個月時預測第一個月,非日其免疫生成性。

AGRADASILM Menacta [四]屬關度炎雙球菌 (Groups A, C, Y and W-135)多額體白原類毒素結合疫苗及巴斯德 三合一補這疫苗Adacel [W 著檢傷風與白眼類毒素及非細胞型百日咳混合疫苗(Tdap]]併用,不論同時接種或分開接種,都不會干擾對任一疫苗抗原的抗體反應。

中心中沙沙河 (1987年) 1987年 (1987年) (1987年) (1987年) 1987年 (1987年) (1987年) (1987年) (1987年) (1 菜花)

27~45歲女性之預防接種:預防發生疫苗所含的人類乳突病毒第6,11,16及18型所引起的持續性感染及第一級子宮頭上皮內皮贅腐(CIN)、預防發生疫苗所含的人類乳突病毒第6及11型所引 9-26歲男性之預防接種;預防發生人類乳突病毒第6與11型所引起的生殖器疣。

9-26歲之女孩及女性可用以預防下列由第6、11、16及第18型人類乳突病毒(HPV)所引起的病

預防發生疫苗所含的人類乳突病毒第6及11型所引起之生殖器疣。

GARDASIL適用於9-26歲之男性,可用以預防由第6及11型人類乳突病毒(HPV)所引起的生殖

(Raidina) GARDASIL並不適用於治療現正罹患之外生殖器病變、子宮頸癌、外陰癌、陰道癌、肛門癌 子宮頸 - 皮內醫羅(CIN)、外陰 - 皮內醫羅(VIN)、陰道 - 皮內醫羅(ValN)或肛門 - 皮內醫

《ARDASIL尚未證實可預的由不合於疫苗的HPV型別所引起的病變。(見臨床研究) 並非所有的外陰處、陰道處及肛門處都是由HPV所引起的,GARDASIL僅能預防由HPV 16及 18型引起的外陰處、陰道處及肛門處。

GARDASIL不能預防非HPV引起的生殖器疾病 接種GARDASIL疫苗可能無法對所有的疫苗接種者都產生保護作用。

禁忌症

對本疫苗之活性成分或任何賦形劑過敏者。(見說明) 曾於接種一劑GARDASIL後出現過敏症狀者,不可再接種後糟劑次的GARDASIL。
警告及注意事項
量厥

車M 華厥可能發生於接種任何疫苗後,尤其多見於青少年和青年人。畢朗曾被通報發生於接種 GARDASIL後,有時可能導致對倒。因此,建議接種GARDASIL後來切職棄約16分續再行 離去(參見副作用、上市後的遊鄉)。接種GARDASIL後,曾有畢頭發生,有時可伴隨著強直 與陣學性動作及其他類似個響的遊報,通常時間短暫,在採平獅或垂頭仰Ы交勢,以改善 腦部血流循環,可恢復正常。 *過敏反應的處理*

應備妥適當的醫療及照護,以防接種GARDASIL之後發生全身過敏反應(anaphylactic

藥物交互作用 與"默克"基因重組B型肝炎疫苗併用

臨床研究的結果顯示,GARDASIL可與"默克"基因重組B型肝炎疫苗同時施打(於不同的注射 部位)(參見臨床研究)。 與Menactra及Adacel併用

區床研究的結果顯示·GARDASIL可與Menactra [四價腦膜炎雙球菌(Groups A, C, Y and W-135)多體體白喉類毒素結合疫苗及它斯德"三合一補追疫苗Adacel (限著破傷風與白喉類毒素結合液苗及(於不同的注射部位)(參見臨床研究)。 與荷爾蒙類避孕藥併用

懷孕

妊娠分級:B

2.MCB 韓以相當於人類建議劑量進行母鼠生殖研究,結果並未發現任何顯示GARDASIL會使母體 生育力減弱或對胎兒造成損害的證據。不過,目前沒有以孕陽為對象所執行遵當且有對照 的研究。因為不是所有的動物生殖研究都可推估至人類的反應,只有在明確必要的情況下 才可在懷孕期間接種GARDASIL。

才可在懷孕期間接種GARDASLL。 研究人員會相所大鼠進行試驗,藉以評估GARDASIL對胚胎船兒、斷奶前及斷奶後之發育 的影響。一般五程於懷孕前施打2次GARDASIL,再於器官發生期懷孕第6天)與哺乳期實了 天各施打一次GARDASIL。另一紀懷孕母鼠則僅於器官發生期懷孕第6天)與哺乳期實了天 施打GARDASIL。每次告以剔於注射的方式為官雙大鼠施打0.5毫升的GARDASIL(總置內 實含量120 mg,相當於人類建議劑量。結果在交配能力、生育力、受孕 分娩、编工 胚胎船兒或斷奶前及斷奶後的發育等方面皆未表現任何不良作用。在這項研究中,並未發 現任何和疫苗有關的胎兒畸形現象或其它顯示此疫苗具致畸胎性的證據。此外、在子代的 發育表質。「石為、繁殖能力或生育力等方面,也未發現任何和施打疫苗有關的影響。 / #歷度/在經

イル国のパリア) 空臨床研究中、女性受試者在接種每一割GARDASIL之前都必須先進行尿液驗孕。對於在 記成三割GARDASIL接種之前發現懷孕的婦女,研究人員會要求她們將完成疫苗接種的時 原プロ目間表現場 在臨床研究中,共有3819位16至45歲的婦女(疫苗組 N = 1894;安慰劑組 N = 1925)通報懷

授乳母親

16至45歲的年輕女性

目前並不確知GARDASIL是否會分泌到人類的乳汁中。由於許多藥物都會分泌到人類的乳汁,因此,對授乳湯於此打GARDASIL時應謹慎。

在第三期臨床試驗的疫苗接種期間,共有1133位授乳母親(疫苗組N = 582,AAHS對照組

N=551)按量GARDASLI或AAHS對照實施 整體而言,在接種GARDASLI或AAHS對照實的婦女中,分別有27名及13名嬰兒(分別佔接

種GARDASIL或AAHS對照劑期間餵哺母乳之婦女總數的4.6%與2.4%)發生嚴重的不良經 an 在臨床研究的事後分析顯示,母親接種GARDASIL並餵哺母乳的嬰兒在母親接種疫苗後

30天內發生急性呼吸道疾病的病例數(n=7)要比母親接種AAHS對照劑的嬰兒(n=2)多。 当未評估過GARDASIL在9歳以下之兒童的安全性與預防效果。

老年人之使用 站未評估過GARDASIL在65歲及以上之老年人的安全性與預防效果。

免疫不全者 免疫不全者對GARDASIL的免疫反應可能較低。(參見*藥物交互作用*)

過量 曾經有接種GARDASIL高於建議劑量的案例通報。過量使用發生的副作用情形與接種建議 單次劑量GARDASIL發生的情形大致相當。

不良反應 接種GARDASIL後發生的不良反應有頭痛、發燒、噁心及暈眩;及注射部位的反應(疼痛,

存権OARDADIc 後注到で反び應付時期(38塊、鳴び火車或、及注到可凹的反應(6角、種態、紅斑、播度及原傷)。 量販、有時件層著登直與陣攀性動作,曾被通報發生於接種GARDASIL後・有時導致跌倒。因此、建議接種疫苗後密切觀察15分鏈再行離去(參見警告及注意事項)。 全身性過激(anaphylaxis) 曾被通報發生於接種GARDASIL之後。

距床試驗經驗

臨床試測程數 因為執行臨床試驗的狀況非常多變,以一種疫苗執行的臨床試驗所發生的不良反應比例不 能與另一個原苗的臨床試驗給果直接比較,也不能反應臨床使用時的發生比例。 *以9至45歳女孩及女性和9至26歳男孩及年輕男性所執行的研究* 在7項臨床試驗中(其中5項以AAHS對照劑、1項以食鹽水安慰劑對照及1項沒有對照),

18,083位受試者分別於加入試驗當天及於20個月後和6個月後施打GARDASIL或AAHS對照劑或食鹽水安慰劑。這些受試者在每次施打GARDASIL或AAHS對照劑或食鹽水安慰劑之 場用或展歷水交級時。這些姿态有任业/部了6476019244763到明知表歷水交級時 後都會使用是的接種記錄卡(NRC)誰行4天的監視,據以轉存安全性。接受/NRC)離析 的受試者包括10,088位加入試驗時之年餘為9至45歲並能打GARDASIL的人,以及7995位 能打AAH5對照劑(透數水安期劑的)。僅少數受試者(0.2%)因發生不良經顯而中斷結婚 學名念時前女孩及年輕之性安全性遊戲集群的人種分布如下。6.3%白人、17.6%西班牙裔 (黑人及白人)。6.8% 亞洲人、6.7% 其他、6.4% 黑人、及 0.3% 美國印地安人。計畫會019

種者的注射部位不良反應如表10所示。

表10、9至26歲女孩及年輕女性之注射部位不良反應*

TO THE PROPERTY OF THE PROPERT								
	GARDASIL	AAHS對照劑**	食鹽水安慰劑					
不良反應	(N=5088)	(N=3470)	(N=320)					
(接種疫苗後1至5天)	%	%	%					
注射部位								
疼痛	83.9	75.4	48.6					
腫脹	25.4	15.8	7.3					
紅斑	24.7	18.4	12.1					
搔癢	3.2	2.8	0.6					
瘀傷	2.8	3.2	1.6					
* 在GARDASII 控碼老由力	中相類家至小為1 ∩% F	・ 国会な 直会な の の の の の の の の の の の の の	· ・ ・ ・ な に は な に は に に に に に に に に に に に に に	ľ				

* AAHS對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

9至26歲男孩及年輕男性的常見注射部位不良反應

常見於9至20歲男孩及年輕男性的注射那位不良反應在GARDASIL男性接種者中之出現頻率至少為1.0%且高於AAHS對照劑或食鹽水安慰劑接種者的注射部位不良反應如表11所

表11、9至26歲男孩及年輕男性之注射部位不良反應

	GARDASIL	AAHS對照劑**	食鹽水安慰劑
不良反應	(N = 3093)	(N = 2029)	(N = 274)
(接種疫苗後1至5天)	%	%	%
注射部位			
疼痛	61.4	50.8	41.6
紅斑	16.7	14.1	14.5
腫脹	13.9	9.6	8.2
血腫	1.0	0.3	3.3
+ +0+DD+011401E++++	11担係ホテルキ 4 60/1	コートル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	からまましたがら サイトンようしかり

9至26歳女孩及年輕女性的各劑次注射部位不良反應評估

針對女孩及年輕女性接種各劑次後之注射部位不良反應所進行的分析如表12所示。在通報 有注射部位反應的女孩及年輕女性中,有94.3%女孩及年輕女性所發生的注射部位不良反 應被判定為輕度或中度。

	(GARDASII	_	A	AAHS對照劑*			生理食鹽水安慰劑		
		(發生率%)		(發生率%)			(發生率%)			
	接種	接種	接種	接種	接種	接種	接種	接種	接種	
不良反應	第1劑後	第2劑後	第3劑後	第1劑後	第2劑後	第3劑後	第1劑後	第2劑後	第3劑後	
	N** = 5011	N = 4924	N = 4818	N = 3410	N = 3351	N = 3295	N = 315	N = 301	N = 300	
疼痛	63.4	60.7	62.7	57.0	47.8	49.6	33.7	20.3	27.3	
輕度/中度	62.5	59.7	61.2	56.6	47.3	48.9	33.3	20.3	27.0	
重度	0.9	1.0	1.5	0.4	0.5	0.6	0.3	0.0	0.3	
腫脹***	10.2	12.8	15.1	8.2	7.5	7.6	4.4	3.0	3.3	
輕度/中度	9.6	11.9	14.2	8.1	7.2	7.3	4.4	3.0	3.3	
重度	0.6	0.8	0.9	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	
紅斑*	9.2	12.1	14.7	9.8	8.4	8.9	7.3	5.3	5.7	
輕度/中度	9.0	11.7	14.3	9.5	8.4	8.8	7.3	5.3	5.7	
重度	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	

AAHS 對照劑= Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

M = 這成以支配有数 *** 腫脹及紅斑之嚴重度的評估標準為大小(英吋):輕度=0至≤1;中度=>1至≤2;重度=>2。

9至20歲男孩及年輕男性的各創定注射部位不良反應評估 針對男孩及年輕男性接種各創次後之注射部位不良反應所進行的分析如表13所示。在選報 有注射部位反應的男孩及年輕男性中,有96.4%所發生的注射部位不良反應被判定為輕度

表13、9至26歲男孩及年輕男性接種各劑次後之注射部位不良反應的評估(接種後1至5天) GARDASIL AAHS對照劑* 生理食鹽水安慰劑

ı		() 位性	() () ()	(女性	() () ()	(女性	() () ()	(女性	() 位性	() () ()
ı	不良反應	第1劑後	第2劑後	第3劑後	第1劑後	第2劑後	第3劑後	第1劑後	第2劑後	第3劑後
ı		N** = 3003	N = 2898	N = 2826	N = 1950	N = 1854	N = 1799	N = 269	N = 263	N = 259
ı	疼痛	44.7	36.9	34.4	38.4	28.2	25.8	27.5	20.5	16.2
ı	輕度/中度	44.5	36.4	34.1	37.9	28.2	25.5	27.5	20.2	16.2
ı	重度	0.2	0.5	0.3	0.4	0.1	0.3	0.0	0.4	0.0
ı	腫脹***	5.6	6.6	7.7	5.6	4.5	4.1	4.8	1.5	3.5
ı	輕度/中度	5.3	6.2	7.1	5.4	4.5	4.0	4.8	1.5	3.1
ı	重度	0.2	0.3	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
ı	紅斑*	7.2	8.0	8.7	8.3	6.3	5.7	7.1	5.7	5.0
ı	輕度/中度	6.8	7.7	8.3	8.0	6.2	5.6	7.1	5.7	5.0
ı	重度	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0

AAHS對照 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate N = 治療的可能多數

*** 腫脹及紅斑之嚴重度的評估標準為大小(英时):輕度=0至≤1;中度=>1至≤2;重度=>2。

堂見於9至26歳女孩及年輕女性的全身性不良反應

兩治療組最常通報的全身性不良反應為頭痛(GARDASIL = 28.2%與AAHS對照劑或食鹽水 安慰劑 = 28.4%),發燒次之(GARDASIL = 13.0%與AAHS對照劑或食鹽水安慰劑 = 11.2%) 接種GARDASIL者出現頻率高於或等於1.0%,且GARDASIL接種組中之發生率高於或等於AAHS對照劑或食鹽水安慰劑組的不良經驗如表14所示。

表14、9至26歲女孩及年輕女性常見的至身性不良反應(GARDASIL ≥ 對照組)*

	GARDASIL	AANO到照用 以及證小女心用
不良反應	(N=5088)	(N=3790)
(接種疫苗後1至15天)	%	%
發燒	13.0	11.2
噁心	6.7	6.5
量眩	4.0	3.7
腹瀉	3.6	3.5
ŒÚ	2.4	1.9
咳嗽	2.0	1.5
牙痛	1.5	1.4
上呼吸道感染	1.5	1.5
不適	1.4	1.2
關節痛	1.2	0.9
失眠	1.2	0.9
鼻充血	1.1	0.9
・リナグンはてって食とは知る・ロロ・	au Amortilio Attallia de la constanti	

* 此表所列的不良反應為接種GARDASIL者觀察到出現頻率最少為1.0%,且高於或等於AAHS對照劑或食量水安服劑組。 雖水安服劑組。 ** AAHS對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

堂見於9至26歲男孩及年輕男性的全身性不良反應 兩治療組最常通報的全身性不良反應為頭痛(GARDASIL = 12.3%與AAHS對照劑或食鹽水

安慰劑 = 11.2%),發燒次之(GARDASIL = 8.3%與AAHS對照劑或食鹽水安慰劑 = 6.5%) 接種GARDASIL者出現頻率高於或等於1.0%,且GARDASIL接種組中之發生率高於或等於 AAHS對照劑或食鹽水安慰劑組的不良經驗如表15所示。 表15、9至26歲男孩及年輕男性常見的全身性不良反應(GARDASIL≥對照組)*

AAHS對照劑**或食鹽水安慰劑 GARDASIL

不良反應	(N=3093)	(N=2303)
(接種疫苗後1至15天)	%	%
頭痛	12.3	11.2
發燒	8.3	6.5
□咽痛	2.8	2.1
腹瀉	2.7	2.2
鼻咽炎	2.6	2.6
噁心	2.0	1.0
上呼吸道感染	1.5	1.0
上腹痛	1.4	1.4
肌痛	1.3	0.7
頭昏	1.2	0.9
ŒŒ	1.0	0.8
* 此表所列的不良反應為接種GARD	DASIL者觀察到出現頻率最少為	1.0%,且高於或等於AAHS對照劑或食

AAHS對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Su

評估9至26歲女孩及女性於各劃次的發燒反應 針對女孩及女性受試者接種各劑次後之發燒反應所進行的分析如表16所示。

表16、9至26歲女孩及年輕女性接種各劑次後之發燒反應的評估(接種疫苗後1至5天) AAHS對照劑*或食鹽水安慰劑 GARDASIL

第2劑後 (°F) 第1劑後 第2劑後 第3劑後 第1劑後 第3劑後 $N^{**} = 4945$ N = 4804 N = 4671 N = 3681 N = 3564 N = 3467 ≥102 0.3 0.5 0.5 0.2 0.4 0.5

AAHS對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate * N = 追蹤的人數 評估9至26歲男孩及年輕男性於各劑次的發燒反應

針對男孩及年輕男性接種各劑次後之發燒反應所進行的分析如表17所示。

表17、9至26歲男孩及年輕男性接種各劑次後之發燒反應的評估(接種疫苗後1至5天) AAHS對照劑*或食鹽水安慰劑 GARDASIL

l			(發生率%)		(發生率%)				
l	體溫	接種	接種	接種	接種	接種	接種		
l	(°F)	第1劑後	第2劑後	第3劑後	第1劑後	第2劑後	第3劑後		
l		N** = 2972 N = 2849 N = 27			N = 2194	N = 2079	N = 2046		
l	≥100至<102	2.4	2.5	2.3	2.1	2.2	1.6		
l	≥102	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3		
	* AAHS對照劑 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate ** N = 追歡的人數								

所有研究族群發生的嚴重不良反應

盲腸炎

// 日前元級存安生的版理中で反泛信 在所有29,323位(GARDASIL組N = 15,706; AAHS對照組N = 13,023; 或食鹽水安慰劑組 N = 594) 望45歲女孩及女性反身至20歲男孩及年輕男性研究族群中,有258位(GARDASIL N = 128或0.8%; 安慰劑 N = 130或1.0%)這報發生嚴重全身性不良反應。 在所有29,323位研究族群,通報為嚴重全身性不良反應的案例中,只有0.04%為試驗主持 人判定與疫苗相關。最常運報(發生於GARDASIL - AAHS對照劑、食鹽水安慰劑、或三者 總和例或以上下考慮度因的嚴重全身性不良經驗為。

[GARDASIL組0.03%(5例), AAHS對照組0.01%(1例)]

[GARDASIL組0.02%(3例), AAHS對照組0.02%(2例)] 頭痛 陽胃炎 [GARDASIL組0.02%(3例), AAHS對照組0.02%(2例)]

骨盆發炎疾病 [GARDASIL組0.02%(3例), AAHS對照組0.03%(4例)] 尿道感染 [GARDASIL組0.01%(2例), AAHS對照組0.02%(2例)] [GARDASIL組0.01%(2例), AAHS對照組0.02%(2例) 肺炎 腎盂腎炎 [GARDASIL組0.01%(2例), AAHS對照組0.02%(3例)] [GARDASIL組0.01%(2例), AAHS對照組0.02%(2例)] 肺栓塞

有1個支氣管痙攣通報病例(GARDASIL組0.006%,AAHS對照劑或食鹽水安慰劑組0.0%)及 2個氣喘(GARDASIL組0.01%,AAHS對照劑或食鹽水安慰劑組0.0%)通報病例被認定為在一次疫苗接種門診期間所發生的嚴重全身性不良反應。

此外,臨床試驗中GARDASIL接種組有一名受試者通報兩項嚴重注射部位不良反應(注射部

位疼痛及注射部位關節移動不良)。 所有研究族群通報的死亡案例

在29.323名(GARDASIN = 15.706: AAHS對照組N = 13.023、食鹽水安慰劑組N = 594/多 與國床研究的受討者(9至45歲之效及年與史性與9至26歲男孩及年與男性)中,共有40億 對死亡病例(GARDASIL N = 12.100.1%; 對照劑 N = 19.300.1%)。這些過報事件和健康青少年及成年人口中的預期事件不致相當。最早見的死亡原因於次為交適學外(GARDASIL接種組中有5例, AAHS對照組中有6例)。AAHS對照組中有6例, AAHS對照組中有6例)。以及肺栓塞探密,MEAF在6例的多點(接種組中有1例, AAHS對照組中有9例)。以及肺栓塞探密,中另有2例與血症、1例胰癌、以及例心律不整、1例肺核、1例甲狀腺機能亢進、1例手術後肺栓塞併急性腎衰竭、1例因外傷腦損傷心跳停止、1例全身性紅斑性狼瘡、1例總 16 所養,1例別息。 反1例 與國際:在AAHS對照組中則有1例至息、1例急性淋巴性白血病發生,1例別息。 反1例 刺激器;在食鹽水安觀劑組則有1例體質母細胞瘤。 在9420歲在發尿力性發生和全身性自體的發痒病 在29.323名(GARDASIL N = 15.706; AAHS對照網N = 13.023、食鹽水安慰劑網N = 594)參

在9至26歲女孩及女性發生的全身性自體免疫疾病

在每年初期以及及任在举业的主对任日期比较庆树 在臨床研究中,研究人員會針對至至26歲女孩及女性受試者於追蹤期間所發生的新症狀進行 辦估。在CARDASIL接種與BAAHS對照劑或會體大受慰劑組中的發生可能意指為全身性免 疫疾病的新病情,如责18所示。這個族群包含所有具安全性數據且至少接種過一劑 GARDASIL或AAHS對照劑或食鹽水受慰劑的女孩及年輕女性。

表18、9至26歲女孩及女性在加入GARDASIL臨床試輸後通報發生一項不論原因之可能意指全身性 免疫疾病之狀況的受試者摘要

	GARI (N = 1		AAHS對照劑*或食鹽水安慰劑 (N = 9412)		
狀況	n	%	n	%	
關節痛/關節炎/關節疾病**	120	(1.1)	98	(1.0)	
自體免疫甲狀腺炎	4	(0.0)	1	(0.0)	
腹腔疾病	10	(0.1)	6	(0.1)	
胰島素依賴型糖尿病	2	(0.0)	2	(0.0)	
紅斑性結節	2	(0.0)	4	(0.0)	
甲狀腺機能亢進***	27	(0.3)	21	(0.2)	
甲狀腺機能低下 [†]	35	(0.3)	38	(0.4)	
發炎性腸道疾病 [‡]	7	(0.1)	10	(0.1)	
多發性硬化症	2	(0.0)	4	(0.0)	
腎炎¶	2	(0.0)	5	(0.1)	
視神經炎	2	(0.0)	0	(0.0)	
色素異常 [§]	4	(0.0)	3	(0.0)	
乾癬*	13	(0.1)	15	(0.2)	
Raynaud's 現象	3	(0.0)	4	(0.0)	
類風濕性關節炎 ^{††}	6	(0.1)	2	(0.0)	
硬皮病/硬斑	2	(0.0)	1	(0.0)	
Stevens-Johnson Syndrome	1	(0.0)	0	(0.0)	
全身紅斑性狼瘡	1	(0.0)	3	(0.0)	
葡萄膜炎	3	(0.0)	1	(0.0)	
所有狀況	245	(2.3)	218	(2.3)	

在9至26歲男孩及年輕男性發生的全身性自體免疫疾病

在9至2000克为XX中投充社会主的主身社上租工投入的 在臨床研究中,研究人員會對對9至26歲男孩及年型男性於追蹤期間所發生的新醫學狀況進 行評估。在CARDASIL接種與與AHS對照劑或食靈、安慰劑組中均發生可能應指為全身性 免疫疾病的新病情,如表19所示。這個族群包含所有具安全性數據且至少接種過一劑 GARDASIL或AHS對照劑或食鹽水安慰劑。

表19、9至26歲男孩及年輕男性在加入GARDASIL臨床試驗後通報發生一項不論原因之可能意指 全身性免疫疾病之伴隨狀況的受試者摘要 AAHS對照劑*或食鹽水安慰劑 GARDASIL (N = 3093)狀況 圓形表 僵直性脊椎炎 (0.1) 開節痛/關節炎/反應性關節炎 自體免疫性血小板缺乏症 第四糖尿病 (0.1)(0.1)甲狀腺機能亢進 (0.0)(0.0)

(0.0) (0.1) (0.0) (0.1) (0.0)蛋白尿 (0.0)(0.0)彭癬 (0.2) 皮膚脫色 ### 1940/### 46 (1.5) 34 (1.5)

* AAHS對照前 = Amorphous Aluminum Hydroxyphosphate Sulfate

* 甲状腺機能低下足合体及影響、

* 整発性層影響が高度合体が見まる。

* 整発性層影響の含まり不見まる。

* 整発性層影響の含まり不見まる。

* 整発性層影響の過去を表現を表現を表現します。

* 1 全型・皮種漫一前液画或皮質劑的人數

* 2 全型・皮種漫一前液画或皮質劑的人數

* 2 全型・皮種漫一前液画或皮質劑的人數

* 2 全型・皮種漫一前液画或皮質劑的人數

* 2 全型・皮種漫一が表現の一次・但同一人會出現在不同類別中。

* 2 全型・皮種漫一次・但同一人會出現在不同類別中。

* 3 全型・皮種原理・大阪・一個人於同一級類別中只計算一次・但同一人會出現在不同類別中。 所有狀況

16至23歲女孩及女性併用"默克"基因重組B型肝炎疫苗的安全性 ルエエルのメスバスで用がた 本公里却2年が火気は003年程 有一項1871位文 孩及年輕女性平均年前為20.4歳、以AAHS為封照之研究,曾針對 GARDASIL與"默宁"基因重點型肝炎疫苗间時施打筋的安全性進行評估(日顯庆研究)。研 究受試者的人種分布如下。61.6%白人、23.8%其他人種、11.9%黒入、1.6%西班牙裔(黑 人及白人)、0.8%至洲人、及0.3%美国印地安人。在同時接種兩種疫苗的女孩及年輕女性 中・全身性不良經驗或注射部位不良反應的發生率與單獨施打GARDASIL或"默宁"基因重相 BMIEX外茶市的最过半半層。

B型肝炎疫苗的受試者相當。 D至前以後中心以外で10日 併用Menactra [四質職類炎雙球菌 (Groups A. C. Y and W-135]多萬體白喉類毒素結合疫苗 及(巴斯德) 三合一補追疫苗 Adacel [吸著破傷風與白喉類毒素及非細胞型白日咳混合疫苗

「中国1040位平均年彰告12.6歲的男孩及女孩所進行的隨機分配研究,針對GARDASIL與Menacita [四個職員炎雙球菌 (Groups A、C、Y and W-133)多種體白蝦舞毒素結合疫苗) 足部 管定 三合一補迫疫苗 Adacel 即客飯房風與白眼類毒素非細配型百日咳混合疫苗 (Tdap)| 同時能打納的安全性進行評估 [見露床研究]。研究受試者的人種分布如下:77.7% 白人、1.4% 多重人種、12.3% 黒人、6.8% 西班牙裔(黒人及白人)、1.2% 亞洲人、0.4% 美國印地安人、及0.2% 印地安。 (Tdap)]的安全性

與表記的場份, 與非同時接種相距一個月)比較,GARDASIL與Menactra及Adace同時接種有較多注射部 位種態的通報(同時接種10.9%;非同時接種6.9%)。大部份通報的注射部位種態的不良反應,在程度上為輕度至中度。

使用於27至45歲女性的安全性

27至45歲女性所見的不良反應與在9至26女孩及女性所見相當

上市後的通報

第一劑:一個選定的日期。

下外不見事件為GARDASIL上市後使用期間自動通報的,因這些不良事件為自動通報的, 不確知通報者所在使用者族群的大小,所以無法據以計算發生頻率或建立該不良經驗的發 生是否因使用GARDASIL的關係。 反染和寄牛器反染:蜂窩性組織炎

血液及淋巴系統疾患:自體免疫溶血性貧血、原發性血小板過低紫斑症、淋巴結病變。

免疫系統疾患:自體免疫疾病、過敏反應包括全身性過敏/類過敏反應(anaphylactic/

anaphylactoid reactions)、支氣管痙攣、及蕁麻疹。 骨骼肌及結締組織疾患:關節痛、肌痛。

神經系統疾患:急性廣泛腦脊髓炎、頭昏、Guillain-Barré症候群、頭痛、運動神經疾病、麻痺、痙攣、暈厥(有時伴隨著強直與陣擊性動作)、橫斷性脊髓炎。

劑量與用法

副量 GARDASIL應依下列時間表以肌肉注射的方式施打3劑每劑0.5毫升的劑量:

第二劑:第一劑的2個月後。 第三劑:第一劑的6個月後。

另外,9至13歲女孩也可以採用2劑接種時程,在第0、6~12個月給予每劑0.5毫升。 GARDASIL之使用應根據衛生主管機關的建議。 接受GARDASIL第一劑者,建議應使用GARDASIL完成所有接種程序。治加劑量的需求尚未確

用法 GARDASIL應以肌肉注射的方式施打於上臂的三角肌區域,或是大腿前外側區域較高的部位。

GARDASIL不可以血管、皮下或皮內注射。 量厥曾被通報發生於接種GARDASIL後,可能導致跌倒而受傷。建議施打後觀察15分鐘(參見

預充疫苗針筒僅供單次使用,且不應供一人以上使用。 疫苗應以原包裝使用;不須稀釋或重新調配。請遵照疫苗的建議劑量使用。

使用前請充分搖勻。在使用之前必須徹底搖勻,使疫苗保持懸浮液的狀態。

在徹底搖動之後,GARDASIL會形成白色的混濁液體。注射用的藥品在使用前應先目視檢查是 否有微粒異物或變色的現象。如果該產品有顆粒存在或變色,請勿使用。 預充疫苗針筒的使用 將針筒中的全部內容物注入體內。

0.5 ml Syringe · 單一劑量包裝:1支裝及10支裝,每劑另附1吋長之25號針及1吋長之23號針各一支於盒內。 貯存

冷藏在2到8℃(36到46℃)、不可冷凍、避光儲存 GARDASIL自冷藏取出後應儘快使用。GARDASIL自冷藏取出,存放於25°C/77°F溫度以下,

包裝

病患須知

病患、父母或監護人須知 應告知病患、父母或監護人下列事項: ·接種疫苗並不能取代定期子宮頸癌篩檢。接種GARDASIL的女性應依據照護規範繼續接受子

累積不可超過72小時。

接種GARDASIL者應依據照護者建議繼續接受肛門癌篩檢。 對於女性已經由性接觸感染過疫苗所含或未含HPV型別所引起的疾病,GARDASIL尚未證實 對該型別引起的疾病可提供保護。

• 曾通報接種疫苗後發生暈厥,有時可能導致跌倒,建議接種疫苗後觀察15分鐘。

•應於每次施打疫苗時將疫苗接種須知提供給病患、父母或監護人。 應將接種疫苗的效益和風險告知病患、父母或監護人。

· GARDASIL並不建議用於孕婦。 •除非發生禁忌症否則皆應完成整個免疫接種系列的重要性。 • 如果發生任何不良反應,應立即向健康照護人員通報。

製造廠:美國默沙東藥廠Merck Sharp & Dohme Corp. 廠 址:770 Sumneytown Pike, West Point, PA 19486, USA 針筒装包裝廠:荷蘭默沙東藥廠MERCK SHARP & DOHME B.V.

爾 址:Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, The Netherlands. 棄 商:美商默沙東藥廠股份有限公司台灣分公司 地 址:台北市信義路五段106號12樓