

臺北市立聯合醫院藥訊

發 行 人:黃勝堅

主 編:陳立奇

總 編 輯:楊淑瑜

執行編輯:官玫秀

地址:臺北市大同區鄭州路 145 號

電話: (02) 2555-3000 轉 2783

創刊:94年03月15日 106年1月第142期

本期專題

- 1. Varicella vaccine (VARIVAX®) Induced Varicella 案例報告
- 2. 藥物安全資訊:含 fulvestrant 成分藥品可能使測量雌二醇 (estradiol)血中濃度時產生假性升高

Varicella vaccine (Varivax®) Induced Varicella 案例報告

撰稿:張雅倩藥師;校稿:雷才萱總藥師

膏、前言 ^{1,3,4}

Varivax® [Varicella Virus Vaccine Live (Oka/Merck)]是用經減毒的活性 Oka/Merck 株水痘病毒製成。此種病毒早期是由感染野生型水痘的孩童身上所取得,之後把病毒培養在人類胚胎的肺細胞內,再移到天竺鼠的胚胎細胞中繁殖,最後再移到人類二倍體細胞,WI-38 細胞中培養繁殖。目前的水痘疫苗,病毒培養則是在藥廠研究實驗室進行,以去除了一些會造成偶發疾病物質的人類二倍體細胞,MRC-5 細胞來培養繁殖。大多數人接種水痘疫苗後無任何副作用,少部分會有發燒、皮疹症狀。

水痘是由第三型水痘一帶狀疱疹(varicella-zoster virus, VZV)引起,感染後屬於猝然發作的全身性疾病,初期會有發燒症狀,數小時後皮膚會開始出現丘疹,之後逐漸變成水泡,最後會結痂。整個過程大概會產生 250-500 個不等的水泡,這些水泡屬於淺表性,有癢的症狀。一般而言,水泡出現於體表,有遮蓋處較暴露處的地方多,較常出現於頭皮、腋下、口腔、上呼吸道黏膜和眼結膜。水痘感染者主要是 3-9 歲兒童。盛行季節好發於冬季及早春。

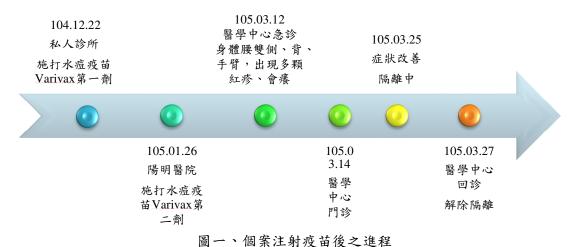
容易併發重症之好發族群主要為1歲以下幼兒、免疫低下或缺陷者、成人及孕婦,成人長水痘會比1~9歲的兒童嚴重許多,易有肺炎的併發症,死亡率是1~9歲孩童的25倍。主要傳染源為經呼吸道、口、咽、結膜、皮膚等處侵入人體。病毒先在局部淋巴結繁殖,進入血液散布到各個內臟繼續大量繁殖。經2~3週潛伏期後,全身皮膚廣泛發生丘疹,水皰疹和膿皰疹,皮疹分佈以軀幹較多。

貳、案例報告

本案例報告,個案為29歲女性,為長照機構住民。過去並無接種水痘疫苗紀錄,為了避免於教養院中與其他住民接觸傳染,故施打水痘疫苗。104年12月22日個案於私人診所施打水痘疫苗Varivax®第一劑。105年01月26日於本院施打水痘疫苗Varivax®第二劑。

3月12日因身體腰部雙側、背部及手臂出現多顆紅疹,且有搔癢感。當日至醫學中心急診就醫,診斷為「疑似過敏性反應」,開立口服藥 Vistaril® (hydroxyzine 25mg/cap),劑量為一天四次,一次一顆,共服用三天。另開立外用藥 Ulex® lotion (crotamiton 10%) ,每天一次,適量塗抹及 Topsym® (fluocinonide 0.05%) ,每天兩次(表一)。

3月14日於醫學中心門診就醫後,診斷為「水痘」(疑似水痘疫苗引起),開立外用藥Biomycin® (Neomycin, Tyrothricin),一天兩次,適量塗抹,並隔離。3月25日藥師致電個案追蹤狀況,雖然紅疹有所改善,但仍然還有症狀,於是持續隔離以避免傳染他人,直至3月27日返回醫學中心複診解除隔離(圖一)。



表一、個案 105 年 3 月 12 日於醫學中心急診之用藥

商品名(藥名/成分/劑量)	用法用量	
Vistaril® (hydroxyzine 25mg/cap)	口服 1#QID×3day	
Ulex® lotion (crotamiton 10%/bot)	外用 QD	
Topsym® (fluocinonide 0.5mg/gm)	外用 BID	

參、討論 1,2,4

水痘的傳染力極強,施打水痘疫苗後,並不代表不會再長水痘,打完疫苗之後,有80%的人不會得到水痘,有15%的人會得到水痘,但即使得到水痘也不至於太嚴重。這些人的病程較短,全身水痘不超過50顆,傳染力也較低,長水痘的顆數及範圍比未接種水痘疫苗來的小,我們稱之為「突破性感染」(Breakthrough Case)或「疫苗失敗的感染」(Breakthrough Infection)。最後剩下5%的人,得到水痘的表現,就像沒打過疫苗一樣,若水痘多於50處,則傳染力與未曾接種疫苗患者相似,罹病期間仍應與他人區隔。

水痘潛伏期為二~三週,可傳染期為皮膚出現丘疹前5天。一般而言,水痘疫苗的副作用會在三週內出現,發燒則可能發生於七週內。第一劑施打後,三週內全身起疹的機率為5.5%,第二劑施打後,三週內全身起疹的機率為0.9%,平均5顆。

個案施打水痘疫苗第二劑,七週後身體腰部雙側、背部及手臂出現紅疹且會癢,與一般副作用產生的三週相比,時間較長,同時也超過二~三週的潛伏期。經電話訪談後,得知個案水痘症狀及皮膚範圍與搔癢程度並不多,因此判定嚴重程度為輕度。機構為避免感染擴散,因此給予隔離處置。經 Naranjo score 評估 Varicella vaccine (Varivax®)引起水痘的可能性,為極有可能(如表二),因此評估個案屬注射水痘疫苗所引起之「突破性感染」Breakthrough Case,而非疫苗之副作用。個案於 3 月 27 日回診醫學中心時,已於醫師同意下解除隔離管制,並且活動正常,水痘已有大幅改善。

表二、Naranjo score 評估表

	是	否	不知	分數
1. 以前是否有關於此種不良反應確定的研究報告?	<u>+1</u>	0	0	1
2. 此種不良反應是否發生於服藥之後?	<u>+2</u>	-1	0	2
3. 當停藥或服用此藥之解藥,不良反應是否減輕?	<u>+1</u>	0	0	1
4. 停藥一段時間再重新服用此藥,同樣的不良反應是否再度發生?	+2	<u>-1</u>	0	0
5. 有沒有其他原因(此藥物以外)可以引起同樣之不良反應?	-1	+2	<u>0</u>	0
6. 當給予安慰劑時,此項不良反應是否會再度發生?	-1	+1	<u>0</u>	0
7. 此藥物的血中濃度是否達到中毒劑量?	+1	0	<u>0</u>	0
8. 對此病人而言,藥物劑量與不良反應的程度是否成正向關係?	+1	0	<u>0</u>	0
9. 病人過去對同樣或類似藥物是否也產生同樣的不良反應?	+1	0	<u>0</u>	0
10. 此項不良反應是否有任何的客觀證據可證實存在?	+1	0	0	1
			總分	5

判斷屬於下列何者:極有可能

□A. <0 分:存疑 □B. 1-4 分:可能存疑 ■. 5-8 分:極有可能 □D. >9 分:確定

肆、結論

疫苗接種可以使身體獲得抵抗某一特定或與疫苗相似病原之免疫力,但疫苗也可能帶來副作用或是失去應有的抵抗能力,因此一般注射疫苗後,會要求病人應於診間留觀至少30分鐘,以減少立即性的副作用發生造成的危險。疫苗也可能導致少數接種者不適甚至死亡,因此臨床上在使用時仍應小心留意。

伍、參考資料:

- 1. 衛生福利部疾病管制署:水痘併發症。Available at http://www.cdc.gov.tw/diseaseinfo.aspx?treeid=8d54c504e820735b&nowtreeid=dec84a2f0c6f ac5b&tid=30438A9E5363E7E0#. Accessed 12/2016
- 2. Paul A. Pitel, Kenneth L. McCormick, Eileen Fitzgerald, E et al. Subclinical hepatic changes in varicella infection. Pediatrics 1980 Mar;65 (3):631-3.
- 3. Micromedex 2016: Varicella.
- 4. 藥品仿單: Varivax (Varicella vaccine) .Merck Sharp & Dohme Corp.

藥物安全資訊

撰稿: 陳品君藥師 校稿: 樓亞洲主任

壹、含 fulvestrant 成分藥品可能使測量雌二醇 (estradiol) 血中濃度時產生假性 升高,而有不必要的治療調整之風險

加拿大衛生部 (Health Canada)於 2016年10月18日發布之藥物安全訊息表示,從醫學 文獻及上市後通報案例發現,含 fulvestrant 成分藥品可能會干擾依免疫分析法(immunoassay) 所測得雌二醇 (estradiol, E2)之濃度值,因該藥品之結構式與雌二醇相近,故可能會使測量 值較實際值高;升高的假性雌二醇濃度會導致對婦女停經狀態的誤判,而產生非必要的手術 或治療調整之風險。加拿大仿單已新增警語以反映此安全訊息。

一、背景

Fulvestrant用於治療某些停經後婦女的乳癌。在激素敏感性的乳癌中,雌激素(estrogen) 會促進腫瘤生長。Fulvestrant透過抑制雌激素的一些作用,可降低其體內的有效量,因而具有 減少乳癌腫瘤生長的作用。Fulvestrant衛福部核定的適應症為,治療已接受輔助性抗雌激素療 法,但疾病仍復發,或使用抗雌激素療法但疾病仍惡化的停經婦女,且其雌激素受體為陽性 的局部晚期或轉移性乳癌。

測量低濃度的雌二醇是相當具有挑戰性的,因在停經婦女的族群中缺乏低濃度雌二醇測量的標準化,以及在不同種免疫測定法有著敏感度/特異性(sensitivity/specificity)的差異。

有研究指出,在測量 fulvestrant 療程病人之雌二醇濃度時,來自不同製造商的直接免疫測定試劑會呈現不同的結果,因此測量結果並非永遠可靠。因此,重要的是要了解使用 fulvestrant 的病人在雌二醇測量時的限制,並可以選擇替代的測試方法, 例如,液相層析一質譜法 (liquid chromatography-mass spectrometry)。

二、病人應注意事項

- 1. 含 fulvestrant 成分藥品是用於治療停經婦女之乳癌,用藥期間可能會抽血檢查雌二醇的 濃度,以確認乳癌患者的停經狀態。
- 2. 曾有通報案例發現,含 fulvestrant 成分藥品會干擾雌二醇血液檢查的結果,錯誤的檢測數值可能導致改變或中止原本合適的治療方式,甚至有罕見案例因誤判病人之停經狀態,而造成不必要的手術。
- 3. 如有任何疑問需諮詢處方醫師。

三、醫療人員應注意事項:

- 1. 開立包含雌二醇之血液檢驗單時,應註明病人是否正在使用含 fulvestrant 成分藥品。
- 2. 使用含 fulvestrant 成分藥品之病人,以免疫分析法測定雌二醇之濃度時,應特別留意數

- 值的判讀, 並考慮回顧先前檢測數據之必要性。
- 3. 應考慮以替代方法,如:液相層析—質譜儀等分析方法來檢測使用含 fulvestrant 成分藥 品病人之雌二醇濃度。

四、我國食品藥物管理署(TFDA)說明

經查,我國核准含 fulvestrant 成分藥品之原廠為臺灣阿斯特捷利康股份有限公司的產品—Faslodex®,該公司表示預計於 105 年 12 月底前至食藥署辦理中文仿單變更。

本院院內的 fulvestrant 藥品列表

醫令代碼	商品名	成分/含量	中文名
IFASL1	Faslodex inj.	Fulvestrant	法洛德注射液
		50mg/mL	50 毫克/毫升 "Vetter"

貳、資料來源

- Healthy Canadians Recalls & alerts: FASLODEX (fulvestrant) Risk of Unnecessary Therapy Modification due to Falsely Elevated Estradiol Levels Available at http://healthycanadians.gc.ca/recall-alert-rappel-avis/hc-sc/2016/60590a-eng.php. Accessed 11/2016
- 2. 衛生福利部食品藥物管理署 Available at http://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?sid=1571. Accessed 11/2016