



高雄榮總藥訊

Kaohsiung Veterans General Hospital Drug Bulletin

2020年10月第29卷第10期



No. **217**



高雄榮總藥訊

Kaohsiung Veterans General Hospital Drug Bulletin

2020年10月第29卷第10期

本期內容

用藥安全資訊

中晚孕期婦女應慎用NSAIDs

18歲以下孩童和青少年慎用codeine

醫藥焦點新聞

公費流感疫苗有雞胚胎蛋、細胞培養兩種

民眾教育藥文

防疫做伙來 公費流感疫苗 10月5日起施打

高榮藥品異動

藥師藝文園地

〈凶狠昆蟲以小博大〉讀後感

亞洲新熱點 台灣投資熱

〈互補—完美的和諧〉讀後感

〈增強免疫力沒有神奇處方〉讀後感



台南鹽水古厝



No. 217



高雄榮總藥訊電子期刊

定價:每本8元整
贈閱品



1991年10月創刊

出版年月/ 2020年10月

出版機關/ 高雄榮民總醫院

發行人/ 林曜祥

總編輯/ 李建立

編輯委員/ 毛志民、張惠敏

江妮娜、林榮安

方柔壹、李季黛

陳妙婷、黃彩桂

洪碧蓮、

出刊頻率/月刊

版面設計/毛志民

攝影/

電話 07-3422121轉76104

網址 www.vghks.gov.tw/ph

政府出版統一編號:

GPN 4908100246

ISSN 2227-2151

I. 用藥安全資訊

I.1. 中晚孕期婦女應慎用 NSAIDs 毛志民藥師

10 月 15 日，美國 FDA 透過文獻回顧及分析藥物不良反應通報系統 (FDA Adverse Event Reporting System, FAERS)，發現非類固醇抗發炎藥 (nonsteroidal anti-inflammatory drugs, NSAIDs) 可能導致羊水減少，胎兒腎功能不良，建議懷孕 20 至 30 周婦女限制使用，30 周以上婦女應避免使用。

由於羊水有如汽車中的安全氣囊，並有助於嬰兒的肺部，消化系統和肌肉發育，懷孕約 20 周左右，胎兒的腎臟開始作用並形成大量的羊水，若腎臟出問題將導致羊水過少。文獻指出羊水過少案例主要發生在妊娠中期，多個案例於懷孕 20 周左右便出現，和使用 NSAIDs 後 48 小時至數周等不同時間內曾檢測出羊水較少。在大多數情況下，停藥後 3 天至 6 天內羊水過少的狀況是可能恢復正常的，一些報告也指出若因羊水減少停用 NSAIDs，恢復後若使用相同藥品又會再次發生，換用另一種 NSAIDs 則未發生羊水過少的狀況。

從連續 2 天至 11 周使用 NSAIDs 的病例報告和病例系列中，20 名新生兒出生後就發現新生兒腎功能不良者的嚴重程度差異頗大，從 3 天恢復正常到持續性無尿需要透析和/或輸血；11 例死亡案例中，8 例新生兒死於腎功能衰竭或透析衍生的併發症。分析 FAERS 不良反應通報系統至 2017 年 7 月 21 日，懷孕時期羊水過少或新生兒腎功能不良與使用 NSAIDs 相關者計 35 例，32 例羊水過少案例中(包括 8 例懷孕時期羊水過少並新生兒腎功能不良)，3 例懷孕時期無羊水過少狀況卻新生兒腎功能不良；5 例新生兒死於腎臟衰竭 (2 例確診懷孕時期羊水過少，另 3 例則無)，11 例停藥後羊水量恢復並於 37 周早產。

美國 FDA 列出 aspirin, celecoxib, diflunisal, etodolac, fenoprofen, flurbiprofen, ibuprofen, indomethacin, ketoprofen, ketorolac, meclofenamate, mefenamic acid, meloxicam, nabumetone, naproxen, piroxicam, sulindac, tolmetin 計 20 種 NSAIDs 成分名，考慮低劑量 aspirin(81mg)對某些孕婦需

求而排除，須依醫療人員指示使用，含 NSAIDs 成分的眼藥水亦除外；建議以 acetaminophen 取而代之，若需使用 NSAIDs 以最小有效劑量、最短的用藥時間為原則，若需使用 NSAIDs 逾 48 小時應考慮以超音波監測羊水量。

因此，懷孕 20 至 30 周婦女須限制使用 NSAIDs，30 周以上婦女服用此類藥品還有可能導致胎兒的動脈導管收縮甚至完全關閉風險，在動物研究中，亦發現此類藥抑制前列腺素的合成作用會導致分娩延遲，並增加死產的機會，應避免使用。

參考資料：

1. FDA recommends avoiding use of NSAIDs in pregnancy at 20 weeks or later because they can result in low amniotic fluid. 2020/10/20 取自 <https://reurl.cc/Q3VKY2> 
2. Damian McNamara.FDA Issues New NSAIDs Warning for Second Half of Pregnancy. 2020/10/20 取自 <https://reurl.cc/4mbVNj> 
3. FDA Drug Safety Communication: FDA has reviewed possible risks of pain medicine use during pregnancy. 2020/10/20 取自 <https://reurl.cc/OqRK3X> 
4. IBM Micromedex® DRUGDEX® (electronic version). IBM Watson Health, Greenwood Village, Colorado, USA. Available at: <https://www.micromedexsolutions.com/> (cited: 10/21/2020).

© 轉載自 [藥師週刊第 2188 期](#)

I.2. 18 歲以下孩童和青少年慎用 codeine 毛志民藥師

10 月 5 日，食藥署發布「含 codeine 成分藥品安全資訊風險溝通表」，係援引 7 月 31 日及 8 月 24 日加拿大衛生部 (Health Canada) 發布用於止痛、治療咳嗽和感冒之含 codeine 成分非處方藥品不應用於 18 歲以下孩童和青少年，以減少可能導致鴉片類物質使用疾患 (opioid use disorder) 的風險。

經 Health Canada 評估現有資訊後，認為在年幼時使用鴉片類藥品可能與

未來發展成為物質不當使用問題有關 (problematic substance use) , 因此建議用於止痛之含 codeine 成分非處方藥品不應用於 18 歲以下病人。

Health Canada 另針對用於治療咳嗽和感冒之含 codeine 等成分藥品啟動安全性評估, 結果雖未發現強而有力的證據支持該類藥品與 18 歲以下孩童和青少年的鴉片類物質使用疾患 (opioid use disorder) 及相關傷害之關聯性, 但卻發現在年幼時使用鴉片類藥品可能是未來發展成為物質不當使用問題 (problematic substance use) 的風險因子。此外, 此次評估亦發現目前支持該類藥品用於 18 歲以下孩童和青少年的有效性證據十分有限。文獻指出青少年有較高鴉片類物質不當使用問題及過量的風險, 而較小的孩童則有較高發生意外中毒的風險。

作為預防性措施, Health Canada 決議限縮用於治療咳嗽和感冒之含 codeine 等成分處方藥品僅能用於 18 歲 (含) 以上成人, 其考量如下:

1. 代謝情形多變且無法預測可能導致鴉片毒性之風險;
2. 用於緩解 18 歲以下孩童和青少年之過敏或感冒所引起的咳嗽症狀, 其風險大於臨床效益。

醫療人員應注意事項:

1. 含 codeine 成分處方藥品, 用於未滿 12 歲兒童, 除非無其他適當替代藥品且臨床效益大於風險時, 方可考慮使用, 且應依年齡減量使用; 用於 12 至 18 歲具呼吸功能不全之兒童, 例如具有神經肌肉疾病、嚴重心臟或呼吸系統疾病、上呼吸道或肺部感染及多重創傷或大範圍外科手術等, 應謹慎使用。
2. 含 codeine 成分非處方藥品, 禁止使用於未滿 12 歲兒童; 用於 12 至 18 歲呼吸功能不全之兒童, 例如具有神經肌肉疾病、嚴重心臟或呼吸系統疾病、上呼吸道或肺部感染及多重創傷或大範圍外科手術等, 應經醫師診治後處方使用。
3. 醫療人員於處方或指示病人使用含鴉片類成分藥品 (包含 codeine) 時, 應確認使用者年齡, 並提醒病人、家長及照護者應遵照仿單 (藥品說明書)、醫囑或藥師指導使用。
4. 指導病人、家長及照護者由感冒或上呼吸道感染所引起的咳嗽屬自限性, 通常不需要治療也可痊癒, 而當孩童或青少年病人需要咳嗽治療時,

建議先選擇非鴉片類藥品；若非鴉片類藥品的療效不佳而需使用鴉片類藥品時，應告知病人、家長及照護者相關風險，並盡可能採用最低有效劑量及最短的治療期。

高雄榮總品項：

ATC 碼	藥碼	健保碼	中文藥名	英文藥名
R05DA04	12016	AC05865100	<管 2> 30 公絲磷 酸可待因錠	30mg Codeine Phosphate Tab
R05DA04	12028	AC05857100	<管 2> 15 公絲磷 酸可待因錠	15mg Codeine Phosphate Tab

本主題節錄自衛生署發布之用藥安全資訊，以提醒本院同仁用藥時留意。當醫療人員或病患疑似因為使用(服用)藥品導致不良反應發生時，請立即於"[線上藥物不良反應通報系統](#)"通報，本院藥物不良反應相關訊息請參考[藥學部網頁](#)。

II. 醫藥焦點新聞

II.1. 公費流感疫苗有雞胚胎蛋、細胞培養兩種 毛志民藥師

疾病管制署更新「109 年度流感疫苗接種計畫」，預定實施期程自 109 年 10 月 5 日起開始辦理接種，至疫苗用罄止。接種進度是僅須接種一劑者，於 110 年 1 月 31 日前完成接種；須接種兩劑者，第一劑於 109 年 12 月 31 日前，第二劑於 110 年 1 月 31 日前完成。

實施對象：

1. 滿六個月以上至國小入學前幼兒。
2. 國小、國中、高中、高職、五專一至三年級學生。
3. 50 歲以上成人。
4. 重大傷病患者、罕見疾病患者、高風險慢性病人及 BMI $\geq$ 30 等潛在疾病者。
5. 孕婦及六個月內嬰兒之父母。
6. 幼兒園托育人員及托育機構專業人員。
7. 安養、養護、長期照顧等機構之受照顧者及所屬工作人員。
8. 醫事及衛生等單位之防疫相關人員。

9. 禽畜養殖等相關行業工作人員、動物園工作人員及動物防疫人員。

與往年不同，在於今年公費流感疫苗細胞培養疫苗。從「109 年度流感疫苗接種計畫常見問答 Q&A」可知細胞培養疫苗與雞胚胎蛋培養疫苗選用不同疫苗病毒株，是因為考慮其疫苗製程，分別選擇在個別製程內最能有效複製，即具有相同抗原性的病毒株作為疫苗株，更有利於疫苗的即時生產（參考資料 2 之 Q5）。

不管國產還是國外進口的疫苗，其產生的保護效果是一樣的。今年政府採購之疫苗係由三家廠商供應，其中兩家為進口疫苗（表一），一家為國內製造，流感疫苗之疫苗株選擇，均依照世界衛生組織針對雞胚胎蛋培養疫苗及細胞培養或重組疫苗建議，具有全球一致性且抗原性相同，並於國內具一致性檢驗標準（參考資料 2 之 Q39）。

美國 CDC 網頁資料指出，已有觀察性研究指出，細胞培養疫苗的保護力較雞胚胎蛋培養疫苗佳。在雞蛋中生長的流感病毒會產生化學變化，稱為「雞蛋適應性」（egg adaptation），導致疫苗中的病毒與正在傳播的病毒之間出現差異，可能會對人體對疫苗的免疫反應產生影響，而無法有效預防特定流感病毒引起的疾病；換言之，在哺乳動物細胞中培養的病毒株，較雞蛋中培養的病毒株接近野生型病毒，產生的抗體可能較有效。

再者，雖然對「蛋」的蛋白質有嚴重過敏者，接種流感疫苗後，出現嚴重過敏反應之機率極低，不再列為流感疫苗接種禁忌症，細胞培養疫苗也可以是替代選項。

表一、公費供應流感疫苗劑型及適用年齡

劑型	適用年齡	品名	廠牌（產製國）
0.5mL (1 dose / syringe)	提供 6 個月以上使用	Vaxigrip Tetra	Sanofi Pasteur (France)
	提供 3 歲以上使用	AdimFlu-S	國光生物科技股份有限公司 (R.O.C.)

劑型	適用年齡	品名	廠牌 (產製國)
		FLUCELVAX QUAD	Seqirus (United States/Germany)

參考資料：

1. 109 年度流感疫苗接種計畫。2020/8/27 取自

https://www.cdc.gov.tw/Category/MPage/JNTC9qza3F_rgt9sRHqV2Q

2. 109 年度流感疫苗接種計畫常見問答 Q&A

3. US.CDC. Cell-Based Flu Vaccines. 2020/8/27 取自

<https://www.cdc.gov/flu/prevent/cell-based.htm>

◎轉載自[藥師週刊第 2183 期](#)。

III. 民眾教育藥文

III.1. 防疫做伙來 公費流感疫苗 10 月 5 日起施打 毛志民藥師

2019 新型冠狀病毒 (COVID-19) 擴散全球，至今已超過 2600 萬人染疫，部分國家更出現第二波爆發。由於新冠病毒感染與流感同為呼吸道疾病，有些患者無症狀或屬輕症，有些則患重症甚至死亡;再者，這兩種病毒均通過接觸、飛沫和污染物傳播，流感的主要症狀是發燒和咽喉疼痛、咳嗽等呼吸道症狀與感染新冠病毒的症狀相似，民眾根本無法區分。

因此，鑒於台灣歷年來流感疫情多自 11 月下旬開始升溫，於年底至翌年年初達到高峰並持續至農曆春節，凡年滿 6 個月以上至國小入學前幼兒;國小、國中、高中、高職、五專 1 至 3 年級學生;50 歲以上成人;重大傷病患者、罕見疾病患者、高風險慢性病人及身體質量指數超過 30 等潛在疾病者;孕婦及 6 個月內嬰兒之父母等符合公費流感疫苗施打資格者，可以自 10 月 5 日起開始接種。

今年提供之四價流感疫苗公費疫苗共有 3 家廠牌，民眾接種疫苗之廠牌將依對象採「隨機」安排方式，無法指定廠牌，各廠牌適用年齡如下：

持有許可證廠商/品名	劑型	適用年齡
賽諾菲股份有限公司/ Vaxigrip Tetra 巴斯德四價流感疫苗	0.5mL	提供 6 個月以上使用

國光生物科技股份有限公司/ AdimFlu-S “安定伏”裂解型四價流感疫苗	0.5mL	提供 3 歲以上使用
台灣東洋藥品工業股份有限公司/ FLUCELVAX QUAD 輔流威適流感疫苗	0.5mL	提供 3 歲以上使用

細胞培養疫苗(如輔流威適流感疫苗)與雞胚胎蛋培養疫苗(如巴斯德四價流感疫苗、“安定伏”裂解型四價流感疫苗)選用不同疫苗病毒株，是因為考慮其疫苗製程，分別選擇在個別製程內最能有效複製，即具有相同抗原性的病毒株作為疫苗株，更有利於疫苗的即時生產，均依照世界衛生組織建議，具有全球一致性且抗原性相同，並通過國內檢驗標準，所以，不管國產還是國外進口的疫苗，都能產生足夠的保護效果。

流感疫苗接種前必須先經醫師評估診察，以確認民眾身體健康狀況，及是否有疫苗使用禁忌症等，再決定可否接種。接種疫苗後應於接種處附近稍做休息，並觀察至少 30 分鐘以上，待無不適後再離開，以利處理極少發生的立即型過敏反應；若是使用抗血小板或抗凝血藥物或凝血功能異常者，施打後於注射部位加壓至少 2 分鐘，並觀察是否仍有出血或血腫情形。返家後需注意有無持續發燒（超過 48 小時）、呼吸困難、心跳加速、意識或行為改變等異常狀況，如有不適，應儘速就醫。

完成流感疫苗接種後，雖可有效降低感染流感病毒的機率，但仍可能感染其他微生物，故請維持戴口罩、勤洗手等個人衛生保健習慣及保持社交距離，落實防疫基本功，常保健康樂無憂。

◎轉載自高雄榮總醫訊。[2020;24\(10\):17](#)。

IV. 高榮藥品異動 2020.09.01-2020.09.30

陳又菁藥師整理

狀態	藥名	備註
新進藥品	Symtuza Tab 信澤力膜衣錠	限科特定

狀態	藥名	備註
		醫師
新進藥品	Diacomit Cap 250mg(Stiripentol)	專案
新進藥品	Co-Vosaa Tab 80/12.5mg 可汎穩壓膜衣錠 80/12.5 毫克	
新進藥品	NoDoff Tab 10mg(Olanzapine) 納得復膜衣錠 10 毫克	
取代原品項	Butamine Inj 250mg/20ml 保得命注射液 12.5 公絲/公撮	
取代原品項	Momenase Nasal Spray 140dose 樂鼻寧水性鼻用噴液劑	
新進藥品	Ceticin Inj 500mg(Ceftizoxime) 雪寧菌靜脈注射劑	限科特定 醫師
新進藥品	Rozinin Tab 20mg(Rosuvastatin) 絡益達膜衣錠 20 毫克	限科
新進藥品	10ml Omnipaque Inj 300mg I/ml 安你拍克 注射劑 300 毫克碘公撮	
新進藥品	Olumiant Tab 4mg(Baricitinib) 愛滅炎膜衣錠 4 毫克	限科
新進藥品	Taflotan-S Oph UnitDose 30's/Box 泰福羅坦(單支裝)眼藥水	限科
取代原品項	You Care Cream 5% 250mg/pkg 優克寧乳膏 5%	自費
新進藥品	Biofermin-R Powder 1g 表飛鳴 - 樂散	自費
暫代原品項	Glucomin XR Tab 500mg 立克糖緩釋錠 500 毫克	

狀態	藥名	備註
取代原品項	H-Dapoxetine Tab 30mg 4's/Box 御久膜衣錠 30 毫克	限科 自費
新進藥品	Reseden Tab 200mg(Phenprobamate) 元宙 肌痛弛錠	
取代原品項	Paclitaxel Inj Sandoz 30mg/5ml 帕瘤鎖注射劑 6 毫克/毫升	
新進藥品	TBSF 20% Human Albumin Inj 50ml 國血製劑益康人血清白蛋白	自費
新進藥品	Taita No.4 Inj 500ml 台大四號注射液 大塚	
取代原品項	NicePower Tab 5mg 30#/Box 健力仕膜衣錠 5 毫克	限科 自費
新進藥品	10mg NicePower Tab 10#/Box 健力仕膜衣錠 10 毫克	限科自費
取代原品項	Jadenu Tab 360mg(Deferasirox) 解鐵定膜衣錠 360 毫克	限科特定 醫師
新進藥品	54mg Concerta E.R. Tab <管 3>54 公絲專思達長效錠	限科
新進品項	Eefooton Sol 20ml/bot 御富通	食品 自費
新進藥品	Benlysta Inj 400mg(Belimumab) 奔麗生凍晶注射劑	限科 自費

狀態	藥名	備註
取代原品項	Levim Oral Sol 100mg/ml, 300ml 樂閒 內服液劑 100 毫克/毫升	限科
新進藥品	Bfluid Inj 1000ml 必富力得注射液	限特定醫師
新進藥品	300mg Abilify Maintena Inj 安立復美達持續性藥效	限科
取代原品項	LH-RH Inj 0.1mg(Gonadorelin)	限科
新進藥品	50mg Briviact Tab(Brivaracetam) 必治癲膜衣錠 50 毫克	限科 自費
新進藥品	100mg Briviact Tab(Brivaracetam) 必治癲膜衣錠 100 毫克	限科 自費
新進藥品	Pilocarpine OPH Sol 1% 15ml 毛果芸香眼藥水 1 %	限科
新進藥品	Phyxotere Inj 120mg/6ml 輝克特爾 20 毫克/毫升注射液	
新進藥品	Pamorelin Inj 22.5mg(6M) 帕摩霖長效注射劑 22.5 毫克	限科

V. 藥師藝文園地

V.1. 〈凶狠昆蟲以小博大〉讀後感 毛志民藥師

對生物以大欺小，強凌弱的表現習以為常，本文中生態學家們瞠目結舌地目睹體積遠小於蝌蚪的龍蝨，群起圍攻並快速分屍的一隻蝌蚪，還會把卵產在蛙卵間，同樣地以眾暴寡的方式啃食剛孵化的蝌蚪的實例確實讓人吃驚，而已紀錄以小搏大的昆蟲還有螳螂、負蝱科昆蟲等，隨著棲地與氣候等環境變遷，昆蟲掠食兩生類族群的影響也可能加速兩生類物種滅絕。

V.2. 亞洲新熱點 台灣投資熱 毛志民藥師

在新冠病毒黑化世界經濟之時，《天下》708 期封面以粉紅色為底色，從天空、海洋匯聚人才、錢財與資訊於台灣成為「亞洲新熱點」令人倍感欣喜。回台避疫的專業人士、參訪的美國官員、遭中國驅逐的外媒記者、鯤鵬返鄉的台商，全台投資額破 1.1 兆，經貿表現優於韓國、香港和新加坡，加上全球頻寬最大、最新的太平洋光纖電纜直接從宜蘭上岸，更拉高戰略地位。

對國人而言，儘管投資半導體、宅經濟與消費性產品或許可以賺一波，更企盼政府在廣發就業金卡後，當備妥補助宿舍、子女教育等配套福利，支持人才安家立業，創造會留下來的環境，再者，加緊在四年內完成 5G 佈建，好好把握這次卡位國際的良機，讓台灣投資熱持續看俏。

※轉載自天下雜誌 709 期

V.3. 〈互補—完美的和諧〉讀後感 毛志民藥師

本文提到複製鑰匙、DNA 雙螺旋模型、太極陰陽圖和艾雪的藝術作品，讓我們聯想生活中「互補」的實例，像是門鎖與鑰匙，筆與筆蓋，盒與盒蓋，將雙手合掌亦然，還有私章不論陰刻或陽刻，與印泥「互補」，就可以轉印在文件上，真是不勝枚舉，讓生活充滿和諧的氛圍。

V.4. 〈增強免疫力沒有神奇處方〉讀後感 毛志民藥師

在新冠病毒肆虐的現在，單看本文標題感覺有些失落，然閱畢驚知增強免疫力無須外求，只要飲食均衡、睡好睡飽、規律運動和向菸說不等反求諸己有沒有將這些良好生活習慣落實於日常生活中，相信科學實證而非偏信不實廣告吹噓，花錢卻無濟於事。