

about ISID | membership | programs | publications | resources | 13th ICID | site map



avigation

ıme

ibscribe/Unsubscribe

arch Archives

incurrements :

:calls/Alerts

ilendar of Events

aps of Outbreaks

ıbmit Info

.Qs

ho's Who

vards

ting ProMED-mail

ıks

nations

out ProMED-mail

Back

**Archive Number 20080825,2648** 

Published Date 25-AUG-2008

Subject PRO/EDR> Influenza A (H1N1) virus, oseitamivir resistance (06): S.Hemisphere

INFLUENZA A (H1N1) VIRUS, OSELTAMIVIR RESISTANCE (06): SOUTHERN HEMISPHERE

A ProMED-mail post

<http://www.promedmail.org>

ProMED-mail is a program of the International Society for Infectious Diseases

<http://www.isid.org>

Date: Mon 25 Aug 2008

Source: stuff.co.nz, New Zealand Press Association (NZPA) report [edited]

<http://www.stuff.co.nz/4667440a11.html>

Tamiflu [oseltamivir] resistant forms of the "ordinary" seasonal influenza are rapidly spreading and the drug may be ineffective in fighting the dominant flu strain in South Africa this winter [2008-2009]. World Health Organisation (WHO) data show tests on 107 people in South Africa with the H1N1 strain, one of the 3 most common flu viruses in humans, found all had a mutant [virus] resistant to Tamiflu. Only one patient was taking Tamiflu at the time.

Tests on 788 samples taken from H1N1 flu patients in 12 countries, mostly in the southern hemisphere, from 1 Apr to 20 Aug 2008 found that 242, or 31 percent, had the H274Y mutation [in the neuraminidase protein gene] associated with Tamiflu resistance, the WHO said. Southern hemisphere incidence of the mutation in tests on the H1N1 virus ranged from 100 percent in South Africa to 13 percent in Chile, compared with a resistance rate of 16 percent found in 7528 samples tested from the last quarter of 2007 to [31 Mar 2008] in 34 countries, mostly in the northern hemisphere.

"What we're seeing is the [spread] of the resistance gene and the distribution of it throughout the world," said Lance Jennings, a clinical virologist with the Canterbury District Health Board [New Zealand], who is chairman of the Asia-Pacific Advisory Committee on Influenza. "We have a lot to learn about the molecular epidemiology of influenza viruses." The Tamiflu-resistant form of flu has been reported in 40 countries in Europe, North and South America, Africa, Asia, and Australia since widespread resistance to the [drug] was first reported to the WHO by Norway in January [2007].

Until bird flu vaccines are developed for the specific pandemic influenza virus once it evolves and starts spreading, work likely to take 3 months or more, Tamiflu and another retroviral treatment, Relenza, are the main medical weapons to battle pandemic flu. Tamiflu is being stockpiled by the WHO and governments around the world for use in the event of a pandemic, and to treat the H5N1 avian flu strain that has infected humans in 15 of the 60 countries to which it has spread.

Last year [2007], Swedish researchers warned that sewage systems do not break down Tamiflu, and that the drug was being discharged in rivers and streams used by the waterfowl thought to be the main carriers of avian flu. They urged doctors not to over-prescribe Tamiflu to avoid creating resistance in avian flu carried by ducks. If those viruses combined with other viruses that made humans sick they could mutate into strains resistant to Tamiflu, they said early in 2007.

Health Minister David Cunliffe said this year [2008] that 103 of the 1229 treatment courses of Tamiflu the Government had bought at a cost of [USD] 300 000 had reached their expiry dates.

Communicated by: ProMED-mail Rapporteur Mary Marshall

(Oseltamivir (brand name Tamiflu) is a medication that decreases the spread of influenza A and B viruses. Neuraminidase is an enzyme that enables the influenza virus to spread from infected cells to healthy cells. Oseltamivir blocks the action of neuraminidase (that is, Tamiflu is a neuraminidase inhibitor) thereby reducing the spread of influenza. By preventing the spread of virus from cell to cell, the symptoms and duration of influenza infection are reduced. On average, oseltamivir reduces the duration of symptoms by one and a half days if treatment is started within 48 hours after symptoms begin. Thereafter it becomes less effective.

As far as is known Tamiflu-resistant influenza A virus does not exhibit any enhanced or decreased virulence.

The final paragraph of the report above reveals a weakness inherent in the strategy of maintaining stockpiles of Tamiflu to combat seasonal and avian influenza; namely, the drug has a limited shelf life. - Mod.CP]

```
[see also:
```

Influenza A (H1N1) virus, oseltamivir resistance (05): China (HK) 20080203.0438

Influenza A (H1N1) virus, oseltamivir resistance (04): CA, USA 20080202.0428 Influenza A (H1N1) virus, oseltamivir resistance (03): corr. 20080203.0430

Influenza A (H1N1) virus, oseltamivir resistance (03) 20080201.0399

Influenza A (H1N1) virus, oseltamivir resistance (02): Europe 20080129.0371
Influenza A (H1N1) virus, oseltamivir resistance - Norway 20080128.0361
2007

Avian influenza, human (101): Indonesia, Tamiflu resistance 20070622.2021 Influenza B virus, neuraminidase inhibitor resistance 20070404.1143 Avian influenza, human (15): Egypt, drug resistance 20070119.0253

Avian influenza, human (15): Egypt, drug resistance 20070119.0253 Avian influenza, human (15): Egypt, drug resistance 20070118.0238 2006

Avian influenza, human (162): oseltamivir resistance 20061010.2907 2005

Avian influenza, human - East Asia (203): Tamiflu resistance 20051222.3659

Influenza viruses, drug resistance (06) 20051016.3021

Influenza viruses, drug resistance (05) 20051015.3014

Influenza viruses, drug resistance (04) 20051015.2999

Influenza viruses, drug resistance (03) 20051007.2924

Influenza viruses, drug resistance (02): RFI 20051001.2878

Influenza viruses, drug resistance 20050930.2863

2004

Avian influenza A (H5N1) virus, drug resistance (02) 20040127.0316 Avian influenza A (H5N1) virus, drug resistance 20040125.0298 2001

Influenza virus, neuraminidase inhibitor resistance (02) 20010928.2372 Influenza virus, neuraminidase inhibitor resistance 20010926.2350]

.....cp/mj/jw

## 

ProMED-mail makes every effort to verify the reports that are posted, but the accuracy and completeness of the information, and of any statements or opinions based thereon, are not guaranteed. The reader assumes all risks in using information posted or archived by ProMED-mail. ISID and its associated service providers shall not be held responsible for errors or omissions or held liable for any damages incurred as a result of use or reliance upon posted or archived material.

Become a ProMED-mhlb Premium Subscriber at

<a href="http://www.isid.org/ProMEDMail\_Premium.shtml">http://www.isid.org/ProMEDMail\_Premium.shtml</a>

about ISID | membership | programs | publications | resources 13th ICID | site map | ISID home

©2001,2008 International Society for Infectious Diseases
All Rights Reserved.
Read our <u>privacy guidelines</u>.
Use of this web site and related services is governed by the <u>Terms of Service</u>.

- B 個別症例報告概要
- 〇 総括一覧表
- 〇 報告リスト

個別症例報告のまとめ方について

個別症例報告が添付されているもののうち、個別症例報告の重複 を除いたものを一覧表の後に添付した(国内症例については、資料 3において集積報告を行っているため、添付していない)。

## 感染症定期報告の報告状況(2008/12/1~2009/2/28)

血対ID	受理日	報告者	一般名	生物由来 成分名	原材料名	原産国	含有区 分	文献	症例	適正 使用 措置
90064	2008/12/01	日本赤十 字社	解凍人赤血球濃厚液	解凍人赤血 球濃厚液	人血液	日本	有効成分	有	無	無
90065	2008/12/11	ベネシス	ポリエチレングリコール処理抗破傷風人 免疫グロブリン 乾燥抗破傷風人免疫グロブリン	破傷風抗毒 素	人血清	米国	有効成分	有	無	無
90066	2008/12/16	化学及血 清療法研 究所	乾燥ペプシン処理人免疫グロブリン	ペプシン処 理人免疫グ ロブリンG分	上卜血液	日本	有効成分	有	無	無
90067	2008/12/16		乾燥スルホ化人免疫ゲロブリン	4	EF血液	米国、由本	有効成分	有	存	有
90068	2008/12/17	日本赤十 字社	人全血液	人全血液	人血液	日本	有効成分		無	無
		字社	人赤血球震厚液 光净人赤血球厚遊液	人赤血球濃 厚液 洗净人赤血		日本	有効成分 有効成分		有	無無
90071	2008/12/17	字社 日本赤十 字社	<del>-</del>	球浮遊液 合成血	人血液	日本	有効成分		無	無
90072	2008/12/17	字社	抗HBs人免疫グロブリン	抗HBs人免 疫グロブリン	人血液	日本	有効成分		無	無
	2008/12/25 2008/12/25		乾燥イオン交換樹脂処理人免疫グロブ リン 乾燥イネン交換樹脂処理人免疫グロブ ロン	人免疫グロ ブリンG 人血清アル ブラン	人血漿 人血漿	米国 米国	有效成分 添加物	無	有有	斯 斯
	2009/01/09 2009/01/09		スパヴ\$ダロビジ テクネチウム大凝集人血清アルブミン	プラブラン ビン テクネチウ	入血液 ヒト血液	日本	有効成分 有効成分		無無	無無無
		ムRIファー マ	(99mTc)	ム大凝集人 血清アルブ			- ' .			
	2009/01/21 2009/01/26	ומיל	乾燥遺縮人アンチトロンビン皿 乾燥人血液凝固第区因子複合体	アンチトロン ビシ皿 血液凝固第	EF血液 人血液	米国 ドイ ツ オースト リア 日本	有効成分 有効成分		海無	無無
i anna	2009/01/29	WARREN	加熱火量能行為首	IX因子複合  体   <b>X血清</b> 字和		米国	有刻成分	<b>345</b> 53	蕪	
			ルリナクトコグ・アルウヌ(遺伝子組接 え)	ブミン ルリオクドコ ダ アルファ	グニス 遺伝子組換え チャイニーズ ハムスター卵		有効成分		<b>A</b>	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
90081	2009/01/29	バクスター	ルリオクトコグ・アルファ(遺伝子組換 え)	換え) ス血清アル プミン	集細胞株 天血漿	米国	添加物	無	無	*
90082	2009/01/29	パクスター	ルリオクトコグ・アルファ(遺伝子組換 え)	培養補助剤 (抗算雑因 チモノクロー ナル抗体製 造用ー2)	ウシ肝臓	米国又はカ ナダ	製造工程	曹	#	<b>#</b>
90083	2009/01/29	バクスター	ルリオクトコグ アルファ(遺伝子組換 え)	培養補助剤 (抗第個因 子モノクロー ナル抗外製	ウシ血液	未国	製造工程	#	***	無
90084	2009/01/29	78535-	ルリオクトコグ アルファ(遺伝子組換え)	造用一门 ウシ胎児血 済(抗第7年 因子モノク	<b>ラシ血液</b>	オースドラリ ア	製造工程	#	無	***
	2009/01/29		ルリオクトコグ・アルファ(遺伝学組後 <sup>**</sup> え)	ローナル抗 体製造用) ウジ血清ア ルブミン	ウシ血液	米国	製造工程		推:	111
жи <b>ж</b> 6	zv09/01/29	/\//\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ルリオクトコグ・アルファ(遺伝子組換 え)	インスリン (抗算な因 子モノクロー ナル抗体製 造用)	ウシ鞣臓	米国	製造工程	产	無	無
96087	2009/01/29	バクスター	ルリオクトコグ アルファ(遺伝子紙換 ヌ)	アプロチニン	ウシ肺	ニュージー ランド	製造工程	無	無	*

r	147 3 . 56	1 85 52	A C 3 1 1 2 5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			2.2		· -	/ X.	. 1
血対ID	受理日	報告者 名	一般名	生物由来 成分名	原材料名	原産国	含有区 分	文献	症 例	適正 使用 措置
90088	2009/02/10	ムRIファー マ	ョウ化人血清アルブミン( <sup>131</sup> I)	ヨウ化人血 清アルブミン ( <sup>t31</sup> t)	ヒト血液	日本	有効成分	有	無	無
90089	2009/02/12	ベネシス	乾燥濃縮人血液凝固第IX因子	ヤギIgG	ヤギ血液	オーストラリア	製造工程	無	無	無
90090	2009/02/20	化学及血 清療法研 究所	乾燥濃縮人血液凝固第哑因子	血液凝固第 7四因子	ヒト血液	日本	有効成分	有	無	無
90091	2009/02/20	化学及血 清療法研 究所	乾燥人血液凝固第区因子複合体 乾燥濃縮人血液凝固第区因子複合体 乾燥濃縮人アンチトロンビン皿 人免疫グロブリン フィブリノゲン加第X皿因子 乾燥濃縮人活性化プロテインC ヒスタミン加人免疫グロブリン製剤 トロンビン 乾燥スルホ化人免疫グロブリン 人血清アルブミン 乾燥ペプシン処理人免疫グロブリン	ヘパリンナト リウム	ブタ陽粘膜	中国、フラン ス、米国、カ ナダ		無	<b>無</b>	無
90092	2009/02/23	日本製業	①加熱人血漿たん白 ②人血清アルブミン(5%) ③人血清アルブミン(20%) ④人血清アルブミン(25%) ⑤乾燥ポリエチレングリコール処理人免 応ダロブリン ②防爆震縮人アンチトロンビン田 ⑧人免疫グロブリン ②乾燥人血液凝固第1X因子複合体	~/8J>	ブタ陽粘膜	ブラジル	①一图製 造工程 ⑨添如 物·製造 工程	無	無	<b>第</b>
90093	2009/02/24		ルリオクトコグ アルファ(遺伝子組換 え)	グ アルファ (遺伝子組 換え)	遺伝子組換え チャイニーズ ハムスター卵 巣細胞株		有効成分		無	無
		מבנו	入でにインデカチベーター	人のドインア クサベーター		米国,ドイ ツ.オースト リア			存	#
90095	2069/02/25	לענו	人血清アルブミン 破傷風抗毒素 フィブリノゲシ加第XIII因子 乾燥濃縮人アンチトロンピン III	ヘパリンサト リウム	<b>ブタ陽粘膜</b>	中国	製造工程	**	存	有

## 別紙様式第4

## **感染症発生症例一覧**

	感染织 番号		症の種類	│ - 発現国 │	性別	年齢	発現時期	時期 転帰	·帰 出典	四八	IH dv
-	田方	器官別大分類.	基本語	元列国	. 正加	(1)   <del>-1-</del> 图1	76-97 PT FM	半ム外	近 <del>典</del>	区分	備考
	11-1	感染症および寄生虫症	C 型肝炎	日本	女	33	2008/7/20	未回復	自発報告	当該製品	平成 20 年 11 月 5 日 識別番号 A-08000486 報告対象外報告 MedDRA ver.11.1
第11回	11-1	感染症および 寄生虫症	C 型肝炎	日本	女	33	2008/7/20	未回復	自発報告	.当該製品	平成 20 年 10 月 10 日 識別番号 A-08000486 完了報告 MedDRA ver. 11.0
	11-1	感染症および 寄生虫症	C 型肝炎	日本	女	33	2008/7/2	不明	自発報告	当該製品	平成 20 年 8 月 7 日 識別番号 A-08000486 未完了報告 MedDRA ver. 11.0
第5回	7 .	感染症および 寄生虫症	C 型肝炎	日本	女 -	70	, 2005/6/10	回復	自発報告	当該製品	平成 17 年 7 月 19 日 識別番号 A-05000058 取り下げ報告 MedDRA ver. 8.0
	7	感染症および寄生虫症	C 型肝炎	日本	女、	70	2005/6/10	回復	自発報告	当該製品	平成 17 年 6 月 23 日 識別番号 A-05000058 未完了報告 MedDRA ver. 8.0
	6	感染症および寄生虫症	サイトメガロウイルス性腸炎	日本	男	71	2005/5/21	軽快	自発報告	当該製品	平成 17 年 10 月 3 日 識別番号 A-05000049 取り下げ報告 MedDRA ver. 8.0
	6	感染症および 寄生虫症	サイトメガロウイルス 性腸炎	日本	男	71	2005/5/21	軽快	自発報告	当該製品	平成 17 年 6 月 17 日 識別番号 A-05000049 未完了報告 MedDRA ver. 8. 0

120

	番号	感染		発現国	性別	年齢	発現時期	表二.1字	出典	EΛ	
		器官別大分類	基本語	光巩型	エカリ	4 图	95-97 u <del>n 10</del> 1	転帰	四典	区分	備考
	4	感染症および 寄生虫症	ブドウ球菌感染	日本	女	1	2004/11/24	軽快	自発報告	当該製品	平成 17 年 7 月 19 日 識別番号 A-05000029 完了報告 MedDRA ver. 8.0
第4回	5	感染症および 寄生虫症	C 型肝炎	日本	女	28	· 2004/12/X	不明	自発報告	当該製品	平成 17 年 1 月 18 日 識別番号 A-04000290 平成 18 年 3 月 14 日 取り下げ報告 MedDRA ver. 7.1
	4	感染症および 寄生虫症	ブドウ球菌感染	日本	女	1	2004/11/24	軽快	自発報告	当該製品	平成 17 年 5 月 10 日 識別番号 A-05000029 未完了報告
第3回	3	感染症および 寄生虫症	C 型肝炎	日本	男	79	2003/10/X	未回復	症例報告	当該製品	平成 16 年 7 月 14 日 識別番号 A-04000082 完了報告
	2	感染症および 寄生虫症	B型肝炎	日本	男	76	2003/8/4	未回復	、症例報告	当該製品	平成 16 年 2 月 4 日 識別番号 A-03000113 完了報告
第2回	1	感染症および 寄生虫症	B型肝炎	日本	女	55	2004/1/9	未回復	症例報告	当該製品	平成 16 年 4 月 9 日 識別番号 A-03000111 完了報告

90067[2008/12/16	40 学技术   數條文 11 未	化关条据方面守印设	
3000	温泉年票 17		
	/海尔芬/ 1		を扱くける。
	究所		リンG