

正本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

# 彰化縣衛生局 函

500  
彰化縣彰化市南郭路一段63號5樓

地址：50049彰化市中山路2段162號  
承辦人：林芳娥  
電話：04-7115141分機102  
電子信箱：fange@mail.chshb.gov.tw

受文者：彰化縣醫師公會

發文日期：中華民國103年10月8日

發文字號：彰衛疾字第1030031361號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關衛生福利部疾病管制署已完成新修訂「伊波拉病毒感染防治手冊」，請轉知相關人員配合依手冊進行病例通報、疫調及接觸者追蹤等事宜，請 查照。

說明：

- 一、依據衛生福利部疾病管制署103年10月3日疾管新字第1030400828號函辦理。
- 二、旨揭手冊已公布於衛生福利部疾病管制署全球資訊網伊波拉病毒感染專區(專業版)首頁>傳染病介紹>第五類法定傳染病>伊波拉病毒感染>防疫措施>傳染病防治工作手冊，請逕行上網瀏覽下載運用。

正本：本縣各醫院、彰化縣醫師公會、彰化縣診所協會

副本：本局疾病管制科

# 局長 葉彥伯

彰化縣醫師公會	
收文日期	103. 10. 13
收文字號	彰醫字第 1224 號

## 傳染病防治工作手冊

### 伊波拉病毒感染(Ebola Virus Disease)

103 年 9 月 29 日修訂

#### 一、疾病概述 (Disease description)

伊波拉病毒感染為伊波拉病毒所引起的嚴重急性疾病，其初期症狀為突然出現高燒、嚴重倦怠、肌肉痛、頭痛等，接著出現嘔吐、腹瀉、腹痛、皮膚斑點狀丘疹與出血現象。重症者常伴有肝臟受損、腎衰竭、中樞神經損傷、休克併發多重器官衰竭。實驗室檢驗則發現白血球、血小板降低、凝血功能異常與肝功能指數上升。個案死亡率可高達 9 成。

#### 二、致病原 (Infectious agent)

伊波拉病毒是線狀病毒科 (Filoviridae) 的成員，直徑約 80 nm，970 nm 長。呈長條形，構造奇特，有時呈分叉狀，有時捲曲，長度可達 14  $\mu$ m。伊波拉病毒屬(Genus Ebolavirus)目前有五種病毒：Bundibugyo、Zaire、Sudan、Reston，與 Tai Forest，其抗原與生物特性會有所區隔。其中 Bundibugyo, Zaire 和 Sudan 伊波拉病毒與非洲伊波拉病毒感染疫情有關；Reston 伊波拉病毒曾在菲律賓與中國大陸被發現，可造成人類以外靈長類的致死出血性疾病，雖

曾有零星的人類感染個案，但臨床上皆無症狀。

### 三、流行病學 (Epidemiology)

#### (一)非洲伊波拉病毒感染疫情

於 1976 年首次在鄰近赤道的蘇丹西部省份與離其約 800 公里遠之薩伊共和國(現剛果民主共和國)同時出現，有 600 多個個案發生於鄉村之醫院與村落內。死亡率各為 55%及 70%。第二次爆發流行是在 1979 年發生於蘇丹的同一地區。1994 年在象牙海岸的居民與黑猩猩發現另一型別之病毒株。1994 之後在加彭、烏干達、剛果等地，陸續有大小不等的疫情爆發。其中以 1995 年在剛果民主共和國之 Kitwit 的流行規模較大。在撒哈拉沙漠附近的居民，以螢光法檢查抗體，發現有陽性反應。但是是否與高致病力之伊波拉病毒有所關聯，則並非十分清楚。此外，2004 年蘇丹南部省份爆發疫情，同年在俄羅斯及美國亦曾分別發生實驗室感染事件。2005 年到 2012 年間剛果及剛果民主共和國數度發生疫情；2007 與 2012 年烏干達發生疫情。2013 年 12 月起幾內亞出現伊波拉病毒感染疫情，後擴及鄰國賴比瑞亞及獅子山，病例及死亡人數快速增加，並蔓延至奈及利亞及塞內加爾，此為西非首度發生疫情，且規模為歷年之最。

觸病患之血液及體液。且優先將病人收置於負壓隔離病室等，提升醫療照護工作人員防護層級。

## (二) 周遭環境之清消

1. 病人的血液、分泌物、體液（包含嘔吐物、尿液、糞便、精液等）、器官及其它與病人有直接接觸過之物體，須立即以 0.05 %，500ppm 含氯之消毒劑(如市售之 5%含氯漂白水稀釋 100 倍) 進行消毒；其他可以高溫滅菌之物品，則應以高溫高壓滅菌、焚化或煮沸等方法處理。
2. 隔離病室內應有專屬儀器設備，盡量避免使用可重複使用之儀器或醫材設備；非專用且非拋棄式的醫療設備於病人使用後，依循廠商或醫院政策進行清潔消毒。
3. 實驗室進行常規檢驗項目時，儀器消毒及除汗，以 500 ppm 含氯之消毒劑(如市售之 5%含氯漂白水稀釋 100 倍)進行消毒或根據原廠儀器操作手冊之消毒規定，進行相關清潔、消毒及除汗。
4. 受污染之醫療環境應進行清潔消毒，清潔人員務必穿戴防護配備(手套、N95 口罩、連身型防護衣、鞋套或防水長筒鞋套、護目裝備等)；若病人接觸過的物體無法在安全措施下消毒，則應

將物體火化。

5. 請參閱「醫療機構因應伊波拉病毒感染之感染管制措施指引」(如附件七)及「處理伊波拉病毒 (Ebola Virus) 感染病人檢體及病原體之實驗室生物安全指引」(如附件八)。

#### (四)屍體處置：

1. 死亡病例解剖注意事項：請參閱疾病管制署「疑似傳染病死亡病理解剖作業參考手冊」。
2. 病人死亡後遺體應直接入屍袋，不可清洗遺體及換衣服，屍袋外面如有污物，應以 1：10 的稀釋漂白水(5000ppm)抹拭，再運送至醫院太平間。在醫院太平間，不可以打開屍袋瞻仰遺容、清洗遺體和進行入殮準備，也不可對屍體進行防腐處理；遺體應依傳染病防治法規定儘速火化。請參閱「醫療機構因應伊波拉病毒感染之感染管制措施指引」(如附件七)。

## 十一、檢體採檢送驗事項 (Specimens taking and transportation)

(一)檢體必須採用 A 類感染性物質專用運送容器(P620)包裝。A 類感染性物質包裝及運送程序詳見「疑似伊波拉檢體—A 類感染性物質 P620 包裝送驗說明」(如附件六)。

(二)實驗室檢驗方法：病原體分離、鑑定；聚合酶連鎖反應(PCR)、抗體檢測。

(三)至少應分別取得急性期（發病 3-10 日內）及恢復期（發病 14-40 日）之血清各一支。若無法取得急性期血清，則需採間隔 7 日以上之血清檢體二支，並分別送驗。血清檢體請逕以無菌真空塑膠試管（紅頭管）採靜脈血 8-10 mL，貼上個案資料標籤送驗，由實驗室人員離心。若所採之急性期血清為發病 3 日內，檢驗結果為陰性且症狀未改善，發病滿 3 日後應再次採檢送驗，以排除感染。

註：

※於醫療機構檢體採取及搬運人員之個人防護配備請參閱「醫療機構因應伊波拉病毒出血熱之感染管制措施」(如附件七)。疑似屍體之檢體採檢應由法醫/病理解剖醫師執行，並穿戴適當之個人防護裝

備。

※所有與血液或體液接觸過之醫療器材必須高溫滅菌或藥物消毒。

※檢體採檢方式詳見傳染病檢體採檢手冊。

## 十二、防疫措施 (Measures of control)

### (一)預防方法：

伊波拉病毒目前尚無有效疫苗可供預防接種。其他預防方式包括

- 1.在流行地區，避免接觸或食用果蝠、猿猴等野生動物。食用肉類前應煮熟。
- 2.避免直接接觸被感染者之血液、分泌物、器官、精液或可能被污染的環境。如需照顧病患則應配戴手套及合適之個人防護裝備。因曾有研究報告男性病人痊癒後3個月內仍可在其精液驗出伊波拉病毒，故男性病患於這段時間應避免性行為，或使用保險套。病患屍體應於24小時內入殮並火化。
- 3.因疾病初期症狀較不具專一性，醫護人員照護所有病患需提高警覺並配戴標準防護配備，實施感染控制措施，包括洗手、呼吸道衛生、避免體液噴濺等。如近距離（一公尺內）照顧疑似或確定個案時，則應穿著連身型防護衣並配戴 N95 口罩等高規格個人防護裝備(配戴護目鏡、隔離袍與手套等)，避免直接接

2003 (Nov-Dec)	剛果	Zaire	35	29	83%
2003 (Jan-Apr)	剛果	Zaire	143	128	90%
2001-2002	剛果	Zaire	59	44	75%
2001-2002	加彭	Zaire	65	53	82%
2000	烏干達	Sudan	425	224	53%
1996	南非(前加彭)	Zaire	1	1	100%
1996 (Jul-Dec)	加彭	Zaire	60	45	75%
1996 (Jan-Apr)	加彭	Zaire	31	21	68%
1995	薩伊共和國	Zaire	315	254	81%
1994	象牙海岸	Tai Forest	1	0	0%
1994	加彭	Zaire	52	31	60%
1979	蘇丹	Sudan	34	22	65%
1977	薩伊共和國	Zaire	1	1	100%
1976	蘇丹	Sudan	284	151	53%
1976	薩伊共和國	Zaire	318	280	88%

註：薩伊共和國(1971-1997)為剛果民主共和國之舊稱。

#### (四)臺灣病例概況

迄今無確定病例。



## (二)Reston 伊波拉病毒感染疫情

美國於 1989 年與 1990 年，義大利於 1992 年從菲律賓進口 Cynomolgus 猴子，皆發現與 Reston 伊波拉病毒有關。許多受感染之猴子皆死亡，5 位動物工作者幾乎每天皆須與這些猴子接觸，其中有 4 位出現特異性之抗體，但並無發燒或其他病徵出現。2008 年起，在菲律賓與中國大陸曾發現數個豬隻感染 Reston 伊波拉病毒死亡的疫情。

## (三)歷年國際重要疫情年表

年	國家	病毒株	病例數	死亡數	死亡率
2012	剛果民主共和國	Bundibugyo	57	29	51%
2012	烏干達	Sudan	7	4	57%
2012	烏干達	Sudan	24	17	71%
2011	烏干達	Sudan	1	1	100%
2008	剛果民主共和國	Zaire	32	14	44%
2007	烏干達	Bundibugyo	149	37	25%
2007	剛果民主共和國	Zaire	264	187	71%
2005	剛果	Zaire	12	10	83%
2004	蘇丹	Sudan	17	7	41%