



# 如何認定與通報傳染病群聚事件

疾病管制局

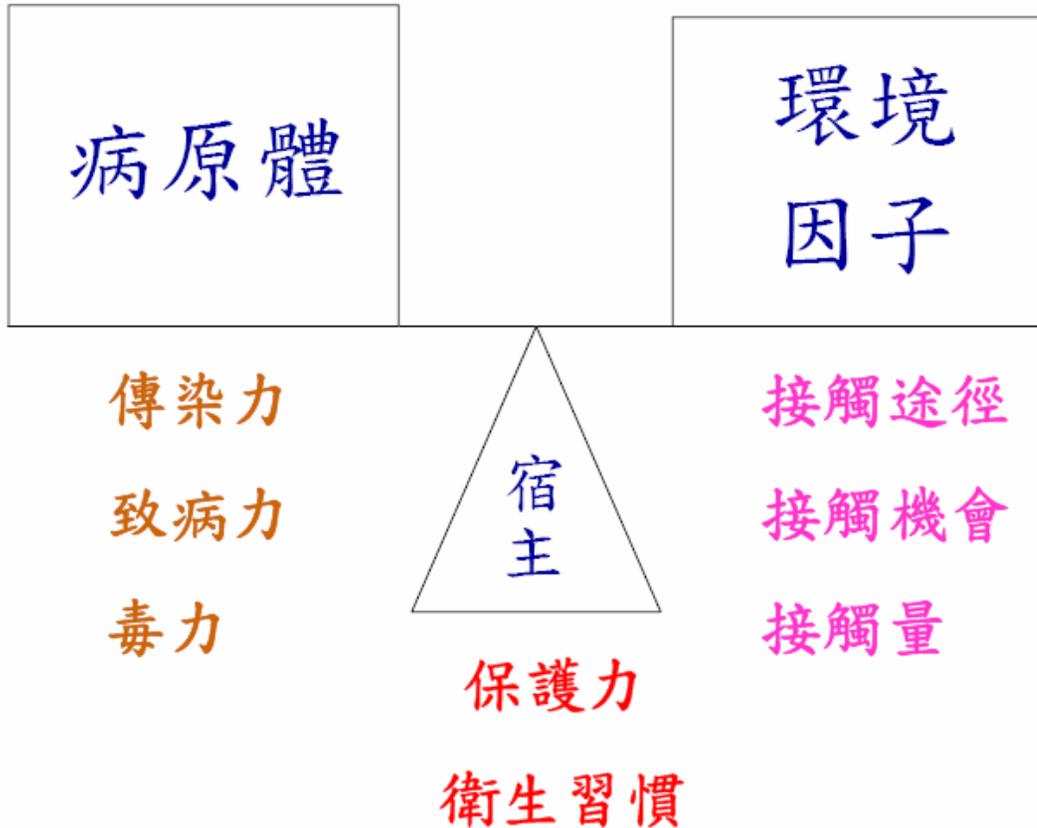


# 報告內容

- 傳染病簡介
  - 病原菌
  - 傳染途徑
  - 防治
- 傳染病群聚事件認定
  - 傳染病分類及名稱
  - 群聚定義與分類
  - 常見群聚事件
- 傳染病群聚事件通報
  - 通報法源依據
  - 通報方式
- 傳染病群聚事件處理流程



# 傳染病流行病學鐵三角





# 傳染病原（微生物）分類

## ■ 細菌

－ 桿菌性痢疾、傷寒、霍亂、百日咳

## ■ 病毒

－ 腸病毒重症、日本腦炎、登革熱、肝炎

## ■ 原蟲

－ 瘧疾、阿米巴痢疾

## ■ 真菌

－ 香港腳



# 常見傳染病之傳染途徑~1

	傳染方式	侵入途徑	排出後之留存處	傳染病種類
直接傳染	直接接觸	病原體經由直接接觸侵入宿主體內	生殖器、皮膚、黏膜、膿痂皮	梅毒、淋病、AIDS
			土壤、堆肥	破傷風、炭疽病
	飛沫傳染	經咳嗽或打噴嚏，病原體直接噴入宿主的眼膜及口鼻黏膜	口水、鼻涕、痰	猩紅熱、流行性感冒、百日咳、風疹、麻疹、腮腺炎、水痘、肺結核
胎盤感染 (垂直感染)	經由胎盤血液進入胎兒體內	胎盤、生產時母親的血液	梅毒、B型肝炎、AIDS、單純性帶狀皰疹	



# 常見傳染病之傳染途徑~2

	傳染方式	侵入途徑	排出後之留存處	傳染病種類
間接傳染	媒介物傳染	經由污染的水食物、生物製劑(如血清)、注射器、食具、玩具等傳入體內	飲水	赤痢、霍亂、傷寒、副傷寒、A型肝炎、小兒麻痺
			食物	赤痢、霍亂、傷寒、副傷寒、食物中毒
	病媒傳染	鼠類、昆蟲(虱、蚤、蚊)	機械性傳播	傷寒、副傷寒、赤痢、霍亂、小兒麻痺
			動物本身感染後，在病原體內繁殖後傳播給宿主	日本腦炎、瘧疾
空氣傳染			口水、鼻涕、痰	流行性感冒、肺結核



# 傳染病控制與預防

## 感染來源/傳染途徑

### 致病原

	已知	未知
已知	控制 +++ 調查 +	控制 + 調查 +++
未知	控制 +++ 調查 +++	控制 + 調查 +++

+++ 最優先，+ 優先順序較低



# 傳染病防治策略

- 早期偵測
  - 早期發現病人、早期診斷、傳染病監視通報系統
- 管理傳染病
  - 隔離、檢疫、群體篩檢與接觸者調查、早期治療、消毒、帶原者管理、動物傳染源管理
- 阻斷傳染途徑
- 增強宿主抵抗力

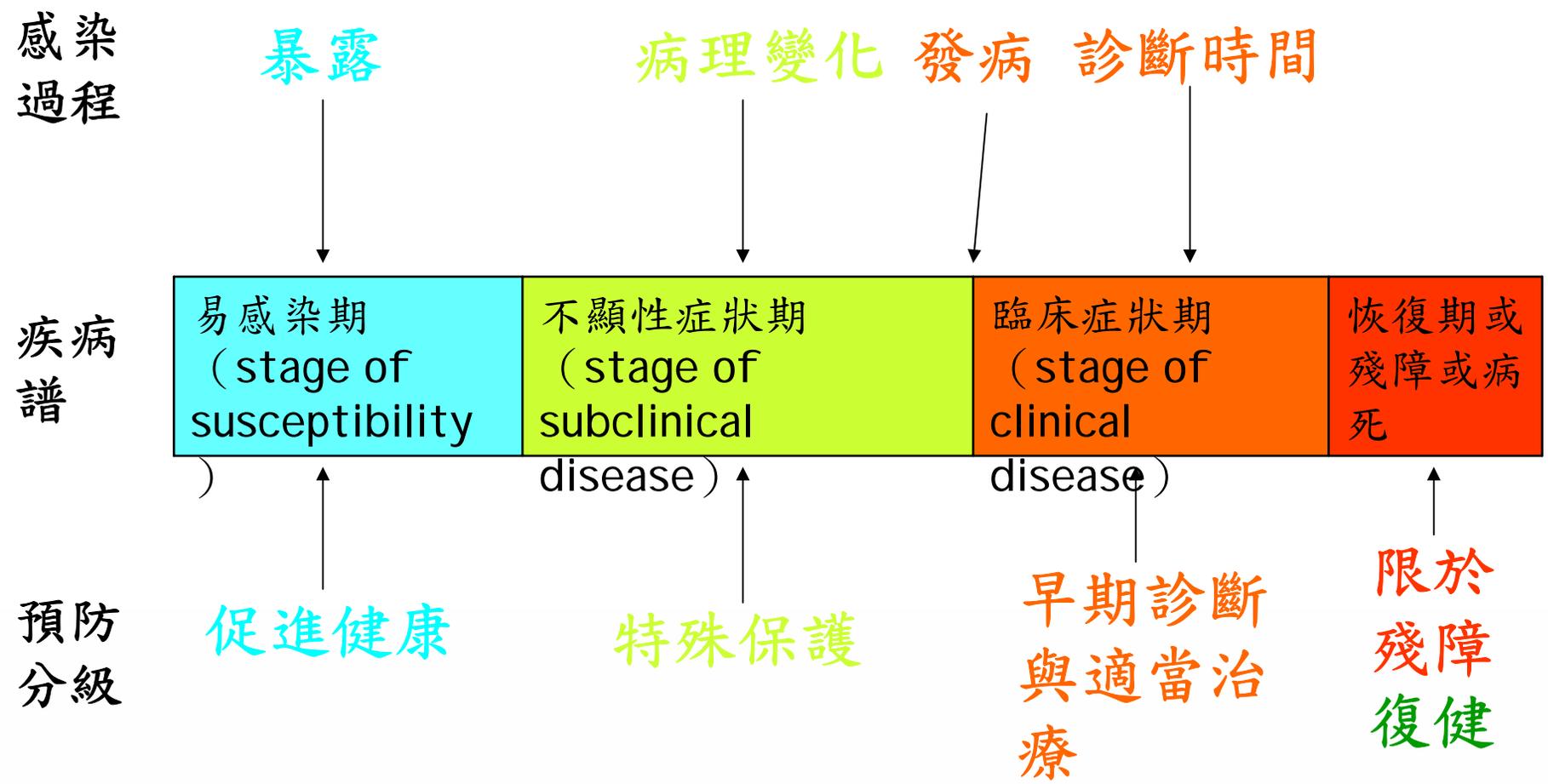


# 傳染病的防治原則

- 全面防護
  - 改善環境衛生、自來水普及、增進民眾良好飲食與衛生習慣、推廣衛生教育等
- 特殊防護
  - 傳染窩 (Reservoir) 的管制
    - 隔離、檢疫、消毒
  - 傳染途徑的管制：病媒管制
  - 增進宿主抵抗力：預防接種
- 早期偵測
  - 疾病報告系統
  - 主動監視系統

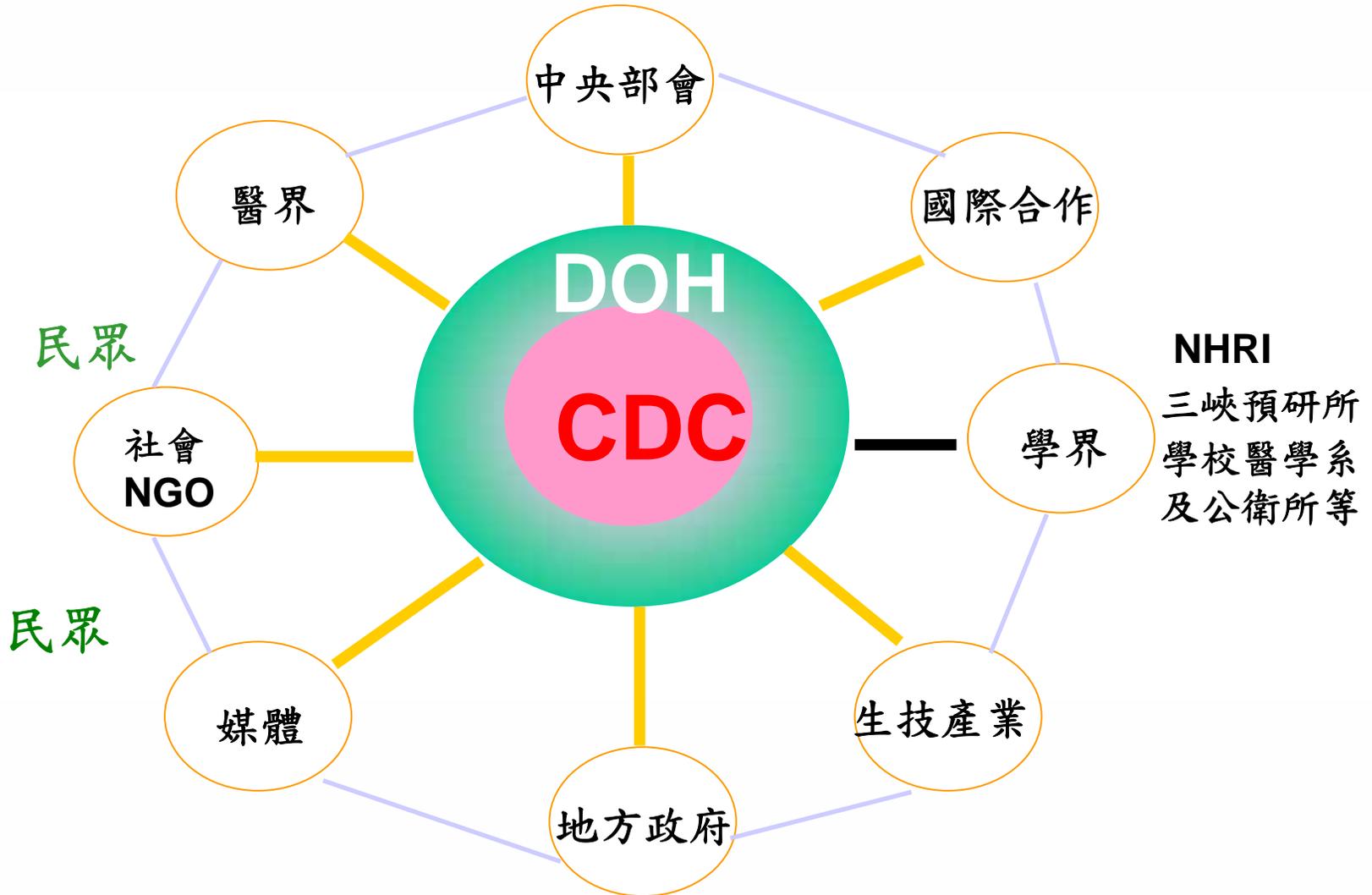


# 傳染病感染過程、疾病譜與預防分級





# 台灣防疫體系





# 傳染病分類

## ■ 法定傳染病

– “法定”=法律規定

– 法律

■ 傳染病防治法

■ 人類免疫缺乏病毒傳染防治及感染者權益保障條例

## ■ 非法定傳染病



# 傳染病防治法

- 公告機關：行政院衛生署
- 公告生效：2007年7月18日
- 公告內容：傳染病防治法

網址：<http://www.cdc.gov.tw/訊息公告/法規/法律/傳染病防治法>



# 疾病管制局 全球資訊網

Centers for Disease Control, R.O.C. (Taiwan)

## 疾病無國界 防疫無缺口

Laboratory Testing

2008/3/21

本局簡介 常見問答 局長信箱 人才招聘 問卷調查 研發替代役宣導

- CDC分類
- CDC新聞
- 國際旅遊資訊
- 疫情統計
- 訊息公告**
- 防疫專區
- 出版品
- 新教宣導
- 通報專區
- 傳染病通報
- 檢驗資訊
- 意見回應
- 主題專區

訊息公告

### 最新消息

324世界結核病日·全球共同推動結核病防治 - 2008/3/20

為響應3月24日「世界結核病日(World Tuberculosis Day)」的全球宣導活動，衛生署疾病管制局於3月21日與原台大醫院國際會議中心共同辦理「2008國際結核病研討會(posium)」，並邀請來自於美國、英國、日本、韓國及香港等多5結核病相關實驗技術..... < [詳全文](#) >

- 活動訊息
- 教育訓練
- 研討會
- 採購公告
- 政府資訊公開
- 研習及實習
- 科技研究計畫
- 防疫目標及考評
- 提升服務品質執行計劃

法規

法規工程

衛生文獻宣導

view

兒童網頁

兒童網頁

view

影音專區

影音專區介紹

view

搜尋 請輸入關鍵字 送出

### 影音專區

影片: 「腸病毒重症前兆病徵簡介、腸病毒流行期間，父母如何照顧新生兒」影片國語

### 腸病毒重症前兆病徵簡介

腸病毒流行期間，父母如何照顧新生兒

【手足口症】皮膚出現小水疱和紅點疹

口腔部出現小水疱或潰瘍

### 活動訊息



# 法定傳染病分類

- 第一類：天花、鼠疫、嚴重急性呼吸道症候群等
- 第二類：白喉、傷寒、登革熱等
- 第三類：百日咳、破傷風、日本腦炎等
- 第四類：前三款以外，經中央主管機關認有監視疫情發生或施行防治必要之已知傳染病或症候群
- 第五類：前四款以外，經中央主管機關認定其傳染流行可能對國民健康造成影響，有依本法建立防治對策或準備計畫之新興傳染病或症候群



# 法定傳染病分類及名稱

- 公告機關：行政院衛生署
- 公告生效：2007年10月15日
- 公告內容：傳染病分類表及防治措施



# 法定傳染病分類~1

第一類  
(6種)

天花★

鼠疫★

嚴重急性呼吸道症候群★

狂犬病

炭疽病

H5N1流感★

危害風險程度高

★ 為國際通報疾病



## 法定傳染病分類~2

### 第二類 (19種)

白喉、傷寒、登革熱★、副傷寒  
流行性腦脊髓膜炎★、小兒麻痺症★  
瘧疾、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾  
麻疹、急性病毒性A型肝炎、霍亂★  
多重抗藥性結核病、屈公病  
漢他病毒症候群、德國麻疹  
腸道出血性大腸桿菌感染症、西尼羅熱  
★ 流行性斑疹傷寒

危害風險程度中等

★ 為國際通報疾病



## 法定傳染病分類~3

### 第三類 (14種)

百日咳、破傷風、日本腦炎  
結核病（除多重抗藥性結核病外）  
癩病、先天性德國麻疹症候群  
急性病毒性肝炎(除A型外)  
腮腺炎、腸病毒感染併發重症  
退伍軍人病、淋病、新生兒破傷風  
侵襲性b型嗜血桿菌感染症、梅毒

危害風險程度低



## 法定傳染病分類~4

### 第四類 (15種)

疱疹B病毒感染症、類鼻疽  
鉤端螺旋體病、肉毒桿菌中毒  
萊姆病、侵襲性肺炎鏈菌感染症  
Q熱、地方性斑疹傷寒、兔熱病  
庫賈氏病、恙蟲病、水痘  
貓抓病、弓形蟲感染症  
流感併發重症

危害風險程度較低



## 法定傳染病分類~5

第五類  
(5種)

裂谷熱★

黃熱病★

馬堡病毒出血熱★

伊波拉病毒出血熱★

拉薩熱★

危害風險程度高

★ 為國際通報疾病



# 群聚定義

- 發生傳染病有**人、時、地**關聯性，判定為疑似群聚感染且有擴散之虞



# 群聚分類~1

## ■ 依法律規範

－ 法定傳染病群聚

■ 如桿菌性痢疾群聚、百日咳群聚

－ 非法定傳染病群聚

■ 諾羅病毒群聚、類流感群聚

## ■ 依發生場所

－ 家庭群聚、社區群聚、機構群聚、學校群聚... 等



## 群聚分類~2

### ■ 依症狀

- 未明原因發燒群聚
- 上呼吸道群聚
- 腹瀉群聚



# 常見群聚事件～腸病毒群聚

## ■ 通報定義

- 發生於如醫院嬰兒室、新生兒病房、托嬰中心、產後護理之家...等場所，個案與相關接觸者為腸病毒感染併發重症高危險群者之疑似群聚事件始須通報
- 發生於學校之疑似群聚事件毋須通報採檢



# 常見群聚事件～類流感聚集

## ■ 通報定義

- 有二人（含二人）以上出現符合類流感症狀，有人、時、地關聯性，判定為疑似群聚感染且有擴散之虞，需進一步採檢送驗以釐清致病源時
- 符合類流感病例通報定義：需同時符合下列三項條件
  - 突然發病、有發燒（耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ）及呼吸道症狀
  - 具有肌肉酸痛、頭痛、極度倦怠感其中一項症狀者
  - 需排除單純性流鼻水、扁桃腺炎與支氣管炎



# 常見群聚事件～上呼吸道感染群聚

## ■ 通報定義

- 有二人（含二人）以上出現上呼吸道症狀，  
有人、時、地關聯性，判定為疑似群聚感染  
且有擴散之虞，需進一步採檢送驗以釐清致  
病源時



# 常見群聚事件～不明原因發燒群聚

## ■ 通報定義

- 有二人（含二人）以上出現不明原因發燒（耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ），有人、時、地關聯性，判定為疑似群聚感染且有擴散之虞，需進一步採檢送驗以釐清致病源時



# 常見群聚事件～腹瀉群聚

## ■ 通報定義

### － 腸胃道相關法定傳染病群聚

- 個案出現腸胃道相關法定傳染病疑似症狀，**有人、時、地關聯性**，判定為疑似群聚感染且有擴散之虞
- 如桿菌性痢疾群聚、傷寒群聚等

### － 食物中毒

- **二人或二人以上**攝取相同之食物而發生相似之症狀，並且自可疑的食餘檢體及患者糞便、嘔吐物、血液等人體檢體，或者其它有關環境檢體（如：空氣、水、土壤）中分離出相同類型之致病原因如病原性微生物、毒素或有毒化學物質，則稱為一件「食品中毒」



## 常見群聚事件～腹瀉群聚

### 一 排除法定傳染病及食物中毒之腹瀉群聚

- 有二人（含二人）以上出現腸道症狀，且有人、時、地關聯性，判定為疑似群聚感染且有擴散之虞
- 腸道症狀
  - 一天內有腹瀉三次（含三次）以上，且伴有嘔吐或發燒或黏液狀或血絲或水瀉。



# 傳染病群聚事件通報



# 傳染病通報法源依據~1

## ■ 傳染病防治法

- 第三十九條：醫師診治病人或醫師、法醫師檢驗屍體，發現傳染病或疑似傳染病時，應立即採行必要之感染控制措施，並報告當地主管機關
- 第四十條：醫師以外醫事人員執行業務，發現傳染病或疑似傳染病病人或其屍體時，應即報告醫師或依前條第二項規定報告當地主管機關
- 第四十一條：村（里）長、鄰長、村（里）幹事、警察或消防人員發現疑似傳染病病人或其屍體時，應於二十四小時內通知當地主管機關



## 傳染病通報法源依據~2

- 第四十二條：下列人員發現疑似傳染病病人或其屍體時，未經醫師診斷或檢驗者，應於二十四小時內通知當地主管機關：
- 病人或死者之親屬或同居人
  - 旅館或店鋪之負責人
  - 運輸工具之所有人、管理人或駕駛人
  - 機關、學校、學前教（托）育機構、事業、工廠、礦場、寺院、教堂、殯葬服務業或其他公共場所之負責人或管理人
  - 安養機構、養護機構、長期照顧機構、安置（教養）機構、矯正機關及其他類似場所之負責人或管理人
  - 旅行業代表人、導遊或領隊人員



# 通報＝通知＋報告

## ■ 通知義務人

- － 第41條之民政、警察、消防人員
- － 第42條之六款人員

## ■ 報告義務人

- － 第39條之醫師、法醫師
- － 第40條之其他醫事人員

## 通報目的

- 能即時監測並掌握群聚事件發生，以立即採取適當防治措施，遏止疫情擴散



# 監視通報系統

## ■ 被動監視

- 法定傳染病監視通報系統
- 民眾自覺性疫情通報

## ■ 主動監視

- 症狀監視通報系統
- 定點醫師監視通報系統
- 學校傳染病監視通報系統
- 人口密集機構傳染病監視通報系統
- 醫院不明原因發燒監視通報系統
- 院內感染監視通報系統



- 統計
- 公告
- 疫專區
- 版品
- 教宣導
- 通報專區
- 傳染病通報
- 驗資訊
- 見回應
- 主題專區
- 快捷專區

為響應3月24日「世界結核病日(World Tuberculosis Day)」的全球宣導活動，衛生署疾病管制局於3月23日與臺灣防痲協會及臺北市立萬芳醫院原台大醫院國際會議中心共同辦理「2008國際結核病研討會(2008 International Tuberculosis Symposium)」，並邀請來自於美國、英國、日本、韓國及香港等多位專家學者與會，本次會議主題包括結核病相關實驗技術.....<詳全文>

- 疾病管制局發布第11週重要國際疫訊，提醒出國民眾注意防範 【2008/3/19】
- 疾病管制局發布今年首例百日咳確定病例，提醒民眾按時帶幼兒接種疫苗 【2008/3/17】
- 請持續配合接種單位預約時程完成MMR疫苗接種 【2008/3/14】
- 疾管局公布2008年2月份法定傳染病統計 【2008/3/14】
- 我國國產疫苗上市，民眾應注意自備防護，小心因應 【2008/3/14】

### 法定傳染病監視通報系統

### 人口密集機構監視通報系統

### 學校傳染病監視通報系統

### 症狀監視通報系統

### 醫院不明原因發燒監視系統

### 定點醫師監視通報系統

### 民眾自覺性疫情通報

- 追蹤管理系統(結核病、隔離病床)
- 專家會診系統
- 「全民健康保險加強慢性B型及C型肝炎治療試驗計畫」登錄系統



### 影音專區

影音專區介紹

view

### 傳染病數位學習網

傳染病數位學習網

view

影片：「腸病毒重症前兆病徵簡介、腸病毒流行期間，父母如何照顧新生兒」影片-國語

## 腸病毒重症前兆病徵簡介

### 腸病毒流行期間，父母如何照顧新生兒

【手足口症】皮膚出現小水泡紅斑疹

咽喉部出現小水泡或潰瘍



### 活動訊息

- 2008年全國防疫會議報名須知 【2008/3/12】
- 2008年社區防疫網計畫審核結果 【2008/1/14】
- 流感疫苗系統正式機運結 【2008/1/2】
- 為配合資安政策本局加強管控使用者來源，台端如因業務需要，請優先使用健保局vpn網路，若還無法連線使用本局相關系統，請填寫「網路服務申請單」並傳真至本局02-23959832窗口 【2008/1/2】

### 國際旅遊資訊



## 法定傳染病報告期限~1

類別	報告時限	病人處置措施	屍體處置
第一類	24小時	指定隔離治療機構 施行隔離治療	24小時內入殮並火化
第二類	24小時	必要時，得於指定 隔離治療機構施行 隔離治療	火化或報請地方主管 機關核准後深埋
第三類	一週內	必要時，得於指定 隔離治療機構施行 隔離治療	火化或報請地方主管 機關核准後深埋



## 法定傳染病報告期限~2

類別	報告時限	病人處置措施	屍體處置
第四類	24小時	必要時，得於指定隔離治療機構施行隔離治療	火化或報請地方主管機關核准後深埋
	一週內		
	一個月		
第五類	24小時	指定隔離治療機構施行隔離治療	24小時內入殮並火化



## 第四類法定傳染病之報告時限（詳）

傳染病名稱	報告時限
疱疹B病毒感染症、類鼻疽 鉤端螺旋體病、肉毒桿菌中毒	24小時
萊姆病、侵襲性肺炎鏈菌感染症 Q熱、地方性斑疹傷寒、兔熱病 恙蟲病、水痘、貓抓病 弓形蟲感染症、流感併發重症	一週內
庫賈氏病	一個月



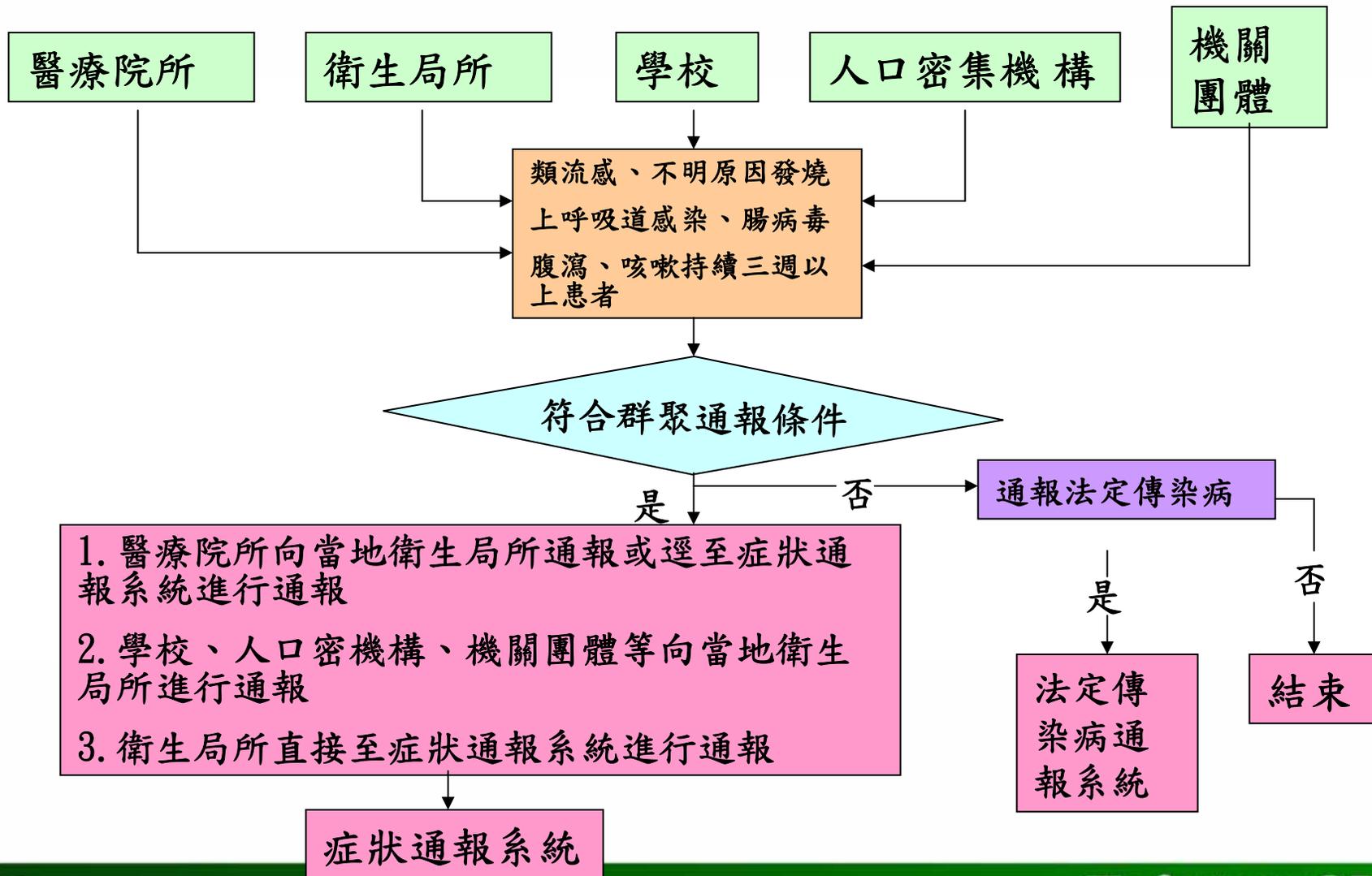
# 群聚事件報告期限

立即通報





# 群聚事件通報流程





# 96年度症狀通報系統群聚事件統計表

症狀通報項目	群聚事件數	檢出陽性事件數	陽性比率
類流感	17	14	82.35%
腹瀉	53	35	66.04%
上呼吸道感染	10	5	50.00%
不明原因發燒	3	2	66.67%
腸病毒	1	1	100.00%
總計	84	57	67.86%

資料截止日期 2007-10-20



## 96年度中區群聚事件統計表

疾病類別	事件名稱	通報件數	陽性件數	陽性率
法定傳染病	阿米巴痢疾群聚	1	1	100%
	百日咳群聚	3	3	100%
	桿菌性痢疾群聚	3	3	100%
非法定傳染病	腹瀉群聚	6	6	100%
	類流感群聚	3	2	66.70%
總計		16	15	93.80%

# 96年度中區群聚事件發生場所統計表

群聚發生場所	群聚件數
人口密集機構	4
家庭	4
社區	1
學校	6
旅行團	1





# 群聚處理流程~1

## ■ 疫情研判

- 蒐集疫情基本資料
  - 時間、地點、發病人數、症狀.....
- 散發性？群聚性？

## ■ 病例定義

- 上呼吸道症狀
  - 有無發燒？發燒幾度以上？
  - 咳嗽、流鼻水、肌肉酸痛、結膜炎....等
- 腹瀉症狀
  - 食物中毒？法定傳染病？未明原因？



# 群聚處理流程~2

## ■ 建立假說

- 指標個案
- 感染源推論
- Epi curve
- 潛伏期
- 傳染途徑

## ■ 採取防治作為

- 阻斷傳染途徑，防止疫情持續擴大
  - 治療、隔離、消毒、衛教、預防投藥...等



# 群聚處理流程~3

## ■ 檢視假說

- 假說是否正確？疫情是否已控制？
- 修正假說

## ■ 疫情解除

- 非法定傳染病
  - 最後一位病例之發病日後兩週
- 法定傳染病
  - 最後一位病例之發病日起兩個潛伏期
  - 依據傳染病防治工作手冊中潛伏期之規定訂定
    - 例如桿菌性痢疾為14天、阿米巴痢疾2個月



# 衛生局權責事項~1

## ■ 通知疾病管制局分局

## ■ 現場疫調

- 人：姓名、年齡、性別、職業、症狀、疾病史
- 時：發病日、就醫日、通報日、檢驗報告日
- 地：發病地、現住址、居住環境、通報醫院、工作與就學地點、鄰近地區是否有其它病例
- 事：國內、外旅遊史、動物接觸史、潛伏期間活動狀況、接觸者人數及症狀有無、有無其它疑似病例
- 關連性



## 衛生局權責事項~2

- 問卷調查
- 決定病例定義
- 請求支援
  - 感控專家
  - 疾管局分局
- 採檢
  - 判斷檢體類別
    - 細菌性？病毒性？
  - 採檢對象與人數
  - 檢體保存與送驗



# 衛生局權責事項~3

## ■ 檢驗單位

－ 病毒合約實驗室：病毒性咽喉拭子

■ 中國：臺中市

■ 中榮：南投縣、臺中縣

■ 彰基：彰化縣

－ 研檢中心中區實驗室：細菌性咽喉拭子、細菌性肛門拭子、嘔吐物、環境檢體（水）

－ 昆陽實驗室：血清、糞便、嘔吐物



# 衛生局權責事項~4

## ■ 追蹤檢驗結果

## ■ 防治措施

### — 隔離

- 學校：發燒不上學、集中上課、停課
- 人口密集機構：機構內劃分隔離區、送醫住院隔離
- 負壓隔離病房

### — 治療

— 預防投藥：依指揮官、感控專家、審查委員指示。

### — 消毒

### — 衛教



# 疾病管制局分局權責事項

- 督導衛生局執行相關疫調
- 疫情研判
  - 原因推論、感染源、傳染途徑、宿主特性
- 建立假說
- 呈報總局
- 因應衛生局請求協助疫情調查與防治
- 持續監測疫情進展
- 追蹤檢驗結果
- 撰寫報告並將報告掛上「重要或群聚事件疫調報告平台」



敬請指教