

傳染病

內壢國中
李碧芳老師製作

認識傳染病

細菌性 傳染病

霍亂

Cholera

細菌性痢疾

Bacterially dysentery

肺結核

(TB) Tuberculosis

病毒性 傳染病

病毒性肝炎

Hepatitis

小兒麻痺症

Poliomyelitis

德國麻疹

Rubella

麻疹

Measles

流行性感冒

(flu) Influenza

禽流感

Avian Influenza

性病 傳染病

梅毒

Syphilis

淋病

Gonorrhoea

愛滋病

AIDS

認識傳染病

傳染病：由各種病原體引起的而能在人與人、動物與動物、或人與動物之間相互傳播的一類疾病。



例如：霍亂，細菌性痢疾，病毒性肝炎，小兒麻痺症，麻疹，德國麻疹，肺結核，流行性感冒及性病等

傳染病的發生需同時具備三個因素



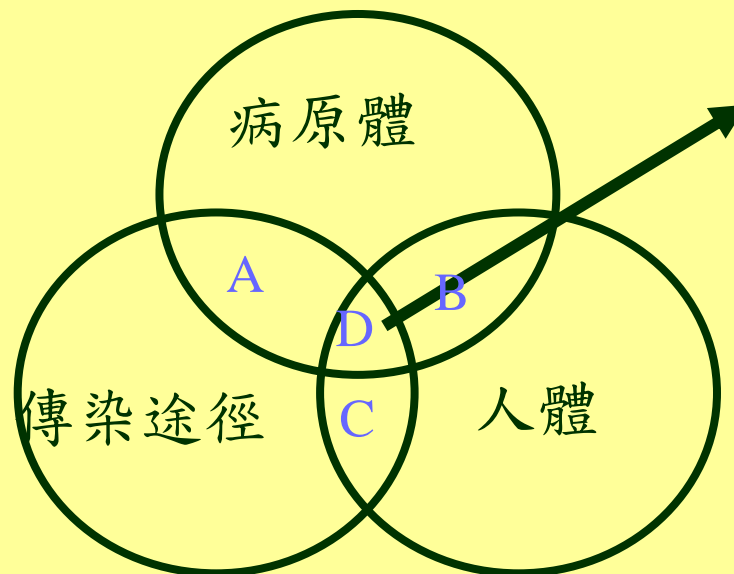
病原體的存在



適當的傳染途徑



抵抗力弱的人體



生病

病原體的存在

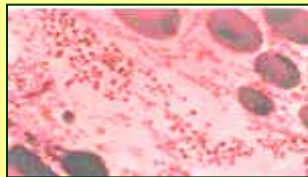
病原體的種類很多，如細菌、病毒、黴菌、立克次體、衣原體、原蟲、蠕蟲等七種，常見的則有細菌、病毒、黴菌等。

• 細菌



→ 如肺結核

• 病毒



→ 如**病毒**性肝炎、流行性感

• 黴菌



→ 如香港腳

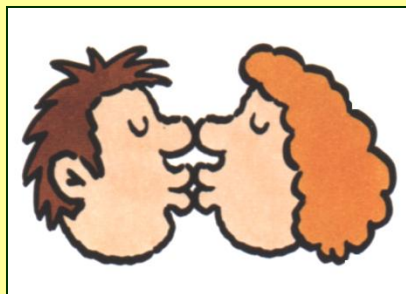


〈記憶口訣：腳發霉(黴)了〉

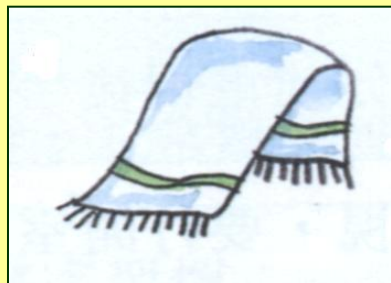
適當的傳染途徑

接觸傳染

- 接觸病人的血液、黏膜和皮膚而感染
像 B型肝炎、性傳染病



- 接觸病人使用過的盥洗用具像 砂眼



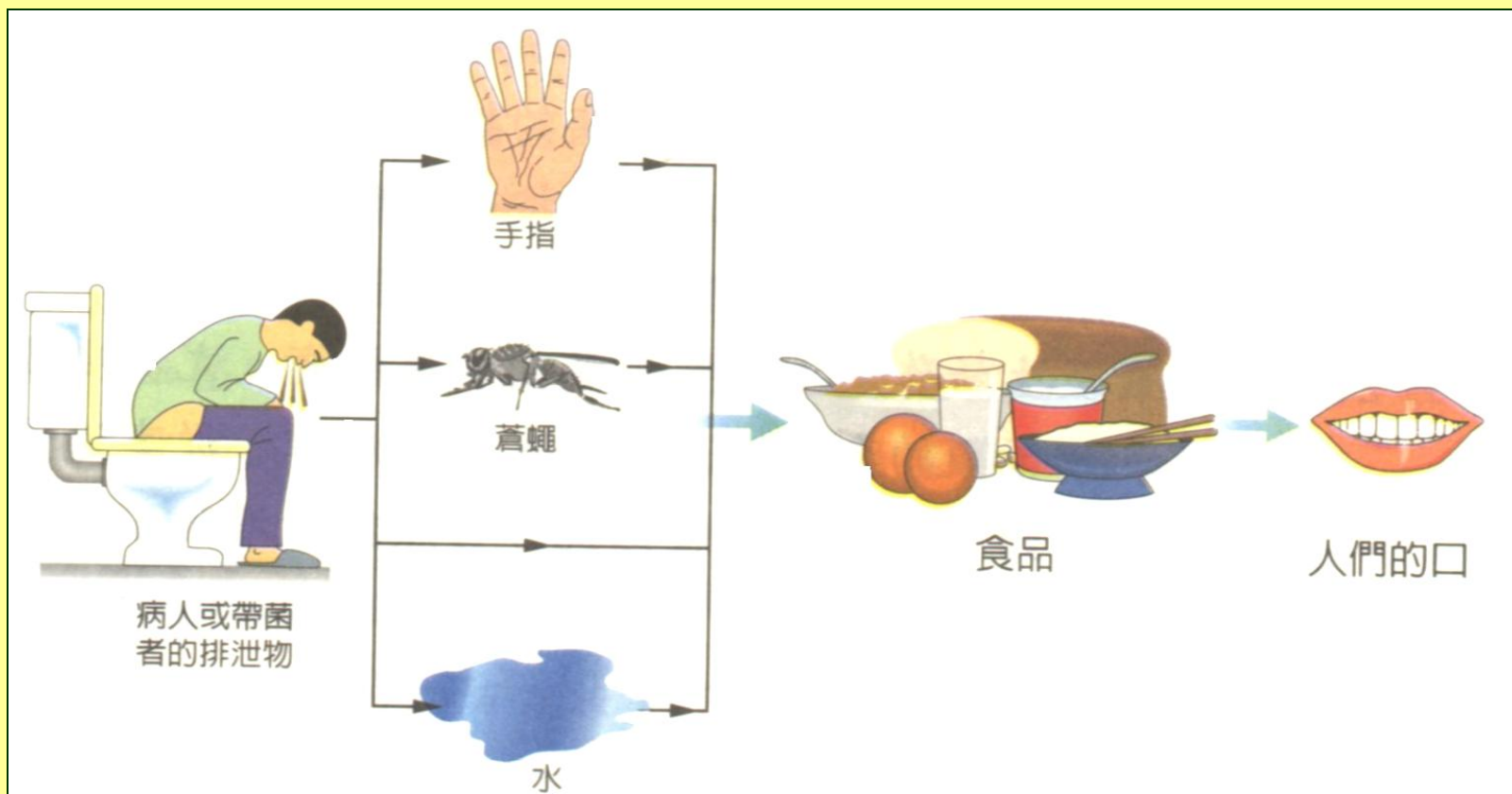
飛沫傳染

病人在咳嗽或打噴嚏時所噴出的口水含有病原體，散佈在空氣中，進入健康人的口鼻而致病。例如**呼吸系統傳染病**



食物和水傳染

經由食物或水而傳染的疾病例如急性胃腸傳染病



昆蟲和動物傳染

被帶有病原體的昆蟲或動物叮咬而傳染的疾病

蚊-- 瘧疾、登革熱

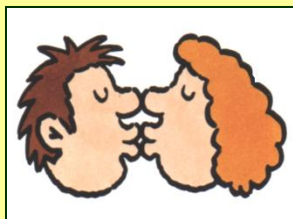
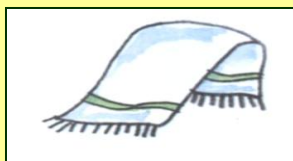
鼠蚤-- 鼠疫〈不是老鼠引起〉

老鼠-- 漢他病毒肺症候群

狗-- 狂犬病

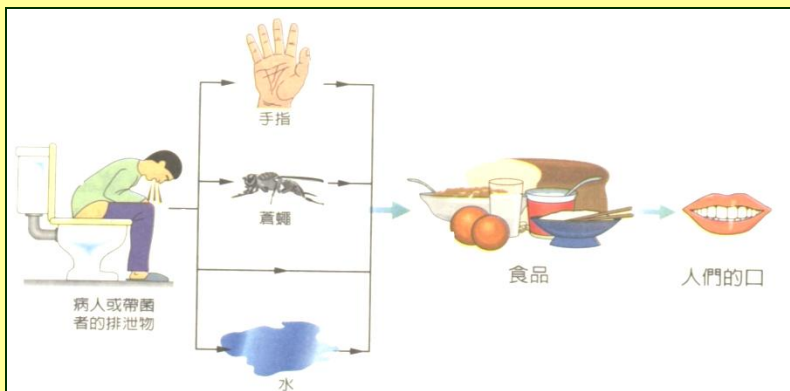


傳染途徑



接觸傳染

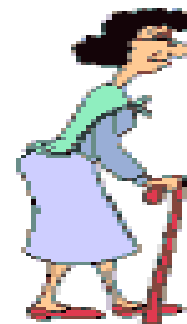
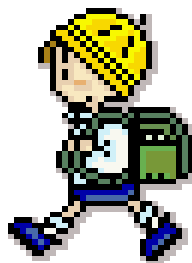
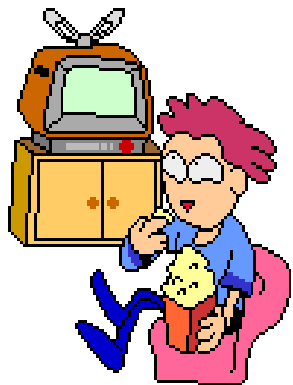
飛沫傳染



食物和水傳染

昆蟲和動物傳染

3 抵抗力弱的人體

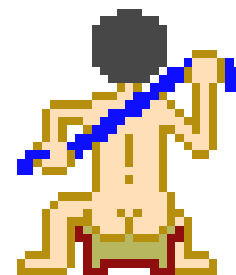


體質

性別

年齡

抵抗力



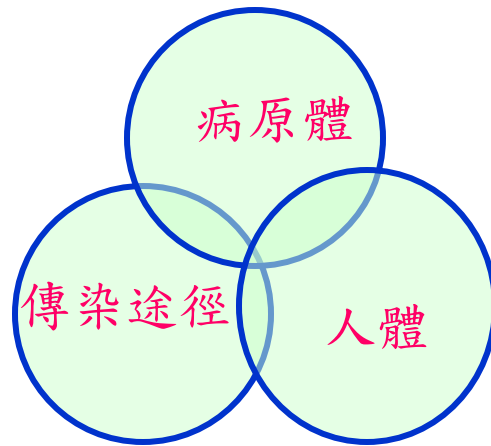
健康狀況

生活習慣



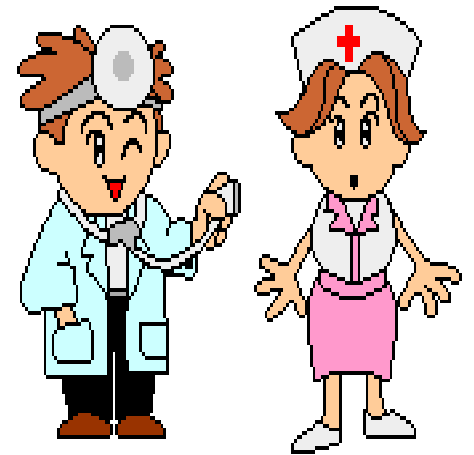
傳染病的預防方法

消滅病原體 (用消毒方法)



管制傳染途徑

(利用隔離和檢疫的方法將病人或帶原者與健康的人隔開)



增加人體抵抗力

(預防接種)

登革熱 (俗稱“天狗熱”或“斷骨熱”)

病原體：登革熱病毒引起的急性傳染病。

傳染途徑：傳播媒介是埃及斑蚊及白線斑蚊。

- 1 登革病毒，只能存於人、猴及病媒蚊體內。
- 2 病毒必須藉由病媒蚊叮咬才能從人傳給人。
- 3 從開始發燒的前一天直到退燒都具有傳染力
- 4 8至15天後，則具有終生傳染病毒的能力。

- 有
- 1 典型登革熱
 - 2 出血型登革熱



出血型登革熱皮膚出疹情形

症狀

- ✓ 典型登革熱的症狀有發燒（39C至40C）或惡寒、皮膚出疹併有四肢痠痛、肌肉痛、前額頭痛及後眼窩痛等。
- ✓ 出血型登革熱的臨床症狀，主要是發燒、頭痛、肌肉痛、噁心、嘔吐、全身倦怠、腸胃道出血、子宮出血、血尿和恢復期出疹等。
- ✓ 出血型登革熱和典型登革熱的症狀很相似，兩者之最大不同點乃在於前者有血漿滲出的現象，臨床上會出現腹水和肋膜腔積水，這是典型登革熱較為少見之症狀。



出血型登革熱出血情形

注意事項：

✓ 罹患登革熱的患者要多休息，補充水分，與醫師充分合作遵照醫師的指示服藥，大約一個星期後就能逐漸康復，不會有後遺症。

✓ 在生病期間要掛蚊帳，而且要清理住家環境。

✓ 前往東南亞旅遊，返國後身體不適，應儘速就醫，交代旅遊行程，提供醫師診治參考，避免登熱境外移入。

✓ 防制登革應避免白天被蚊蟲叮咬



(X)

登革熱會使肌肉
關節疼痛故又稱
關節熱

(X)

登革熱目前已有
疫苗

腸病毒

病原體： 一群病毒的總稱，包括克沙奇病毒、小兒麻痺病毒、依科病毒及68至71型腸病毒，一共有六十幾種病毒。

只有小兒麻痺病毒有疫苗，其他都沒疫苗

傳染途徑： 接觸

飛沫

食物與水

症狀：

- ✓ 典型症狀為手口足病——口腔、手掌、腳掌出現水泡、潰瘍及發燒不退現象。病程為七至十天。
- ✓ 極少數個案，有可能發生無菌性腦膜炎、腦炎、心肌炎、心包膜炎、肺炎、麻痺等。



預防的基本方法

- (1) 時時注意個人衛生，經常正確洗手。
- (2) 流行期間儘量避免出入公共場所，不要跟疑似病患(家人或同學)接觸。
- (3) 注意環境衛生及通風。
- (4) 罹病之學童，宜請假暫勿上課，接受治療並好好休息，同時也可避免傳染其他學童。
- (5) 增強個人之免疫力，請注意營養、均衡飲食及運動

腸病毒重症前兆

有以下任一症狀，應到區域以上醫院就醫

嗜睡、意識不清、活力不佳、手腳無力

除了想睡，病童顯得意識模糊、眼神呆滯、疲倦無力，原來活潑的小孩會變得不想動（上述判斷應以體溫正常時的精神活力為準）。

肌抽躍（無故驚嚇或突然全身肌肉收縮）

通常是在睡眠中出現，隨著病情嚴重，在清醒時也會出現。病童可能因肌抽躍症狀而變得無法入睡。

持續嘔吐卻無腹痛、腹瀉等腸胃炎症狀

嘔吐是腦壓上升的表現症狀之一，若次數變多，尤其伴隨嗜睡、活力下降，須特別注意。

(X)

腸病毒感染後可
終生免疫

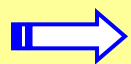
(0)

腸病毒→手、腳
或口腔中出現
水泡

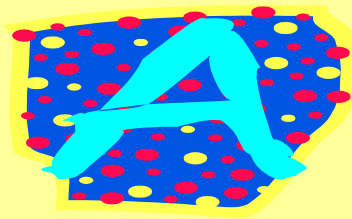
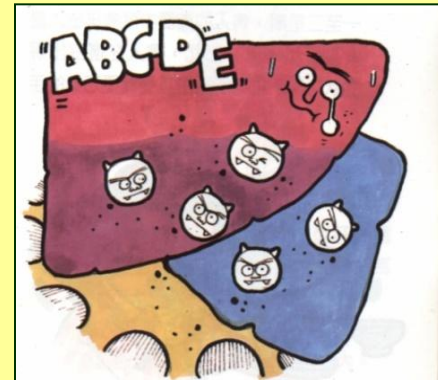
病毒性肝炎

1 普通性肝炎

2 病毒性
肝炎



A型、B型、C型、
D型、E型

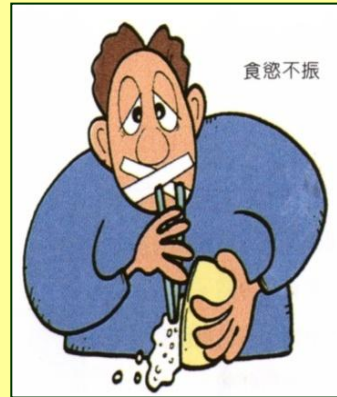
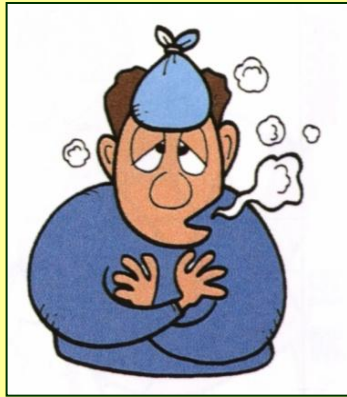


A型肝炎小檔案：

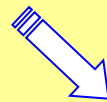
病原體：病毒（病毒性肝炎，當然是病毒引起）

傳染途徑：食物和水傳染

症狀：



發燒、疲倦、食慾不振、嘔吐



輕者無黃疸
而痊癒

有黃疸，重者
致命
但死亡率很低

黃疸



A型肝炎預防法

1 接種A型肝炎疫苗



3 避免生食 餐具要洗淨



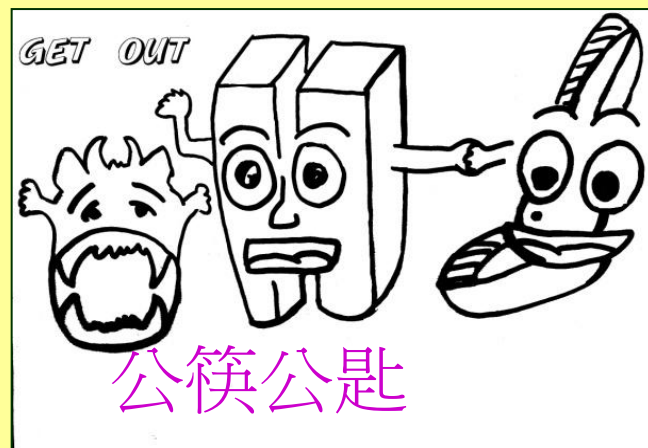
2 養成良好的衛生習慣



4 避免和他人共用餐具



2:00



照過來！ 照過來！

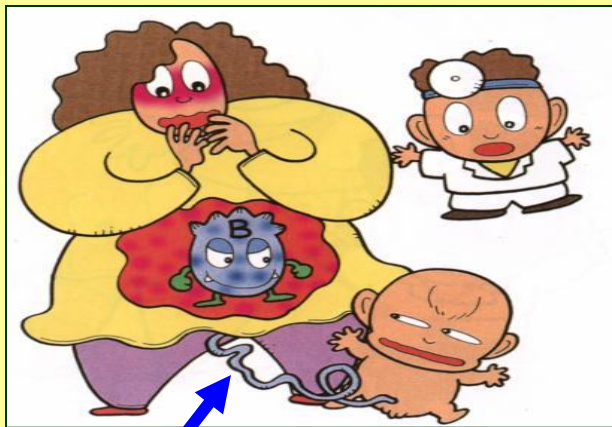
來看 A肝 與 B肝 的不同

- A肝與B肝的症狀相似
- A肝與B肝的傳染途徑不同
- 感染A肝者會產生**抗體**，並獲得**終生免疫**
- 感染A肝者**不會變成慢性帶原者**
而台灣人口有1/5 是**B型肝炎帶原者**
- 成人感染A肝後症狀較明顯
- 環境、個人衛生及旅遊方面注意



B型肝炎傳染途徑

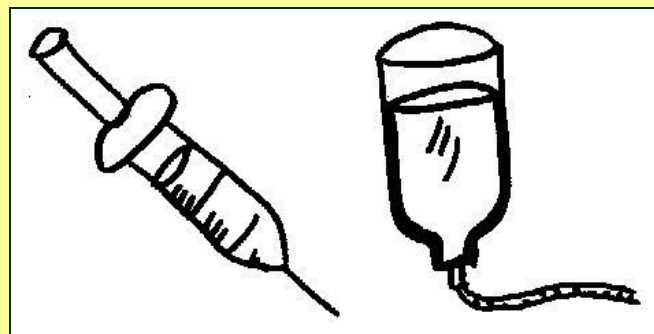
1 母親是B型肝炎帶原者
生產時會將病毒傳給新生兒



2 皮膚，黏膜的傷口
接觸病毒



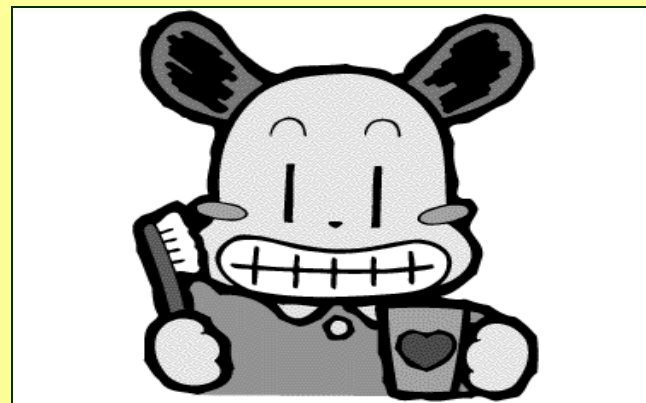
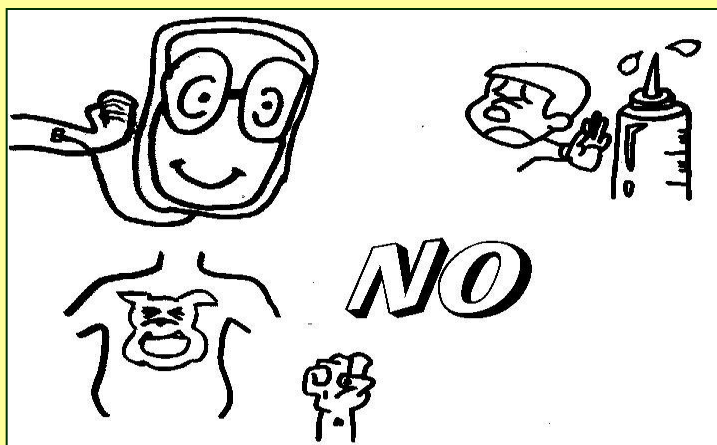
經由臍帶、胎盤中
血液傳染 3 輸血不慎 或針頭不潔



B型肝炎預防法

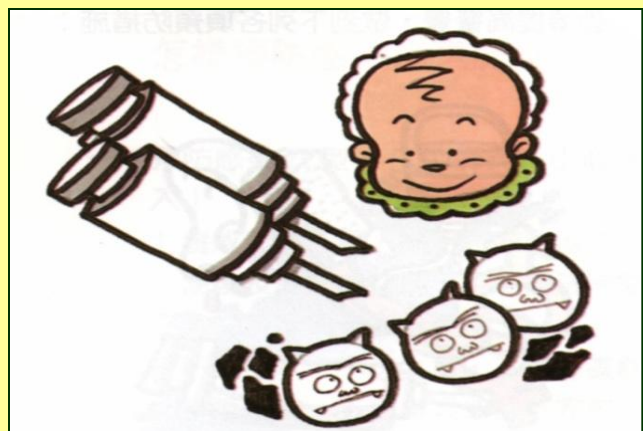
1 避免不必要的輸血/打針/紋身

2 不用別人的牙刷及刮鬍刀

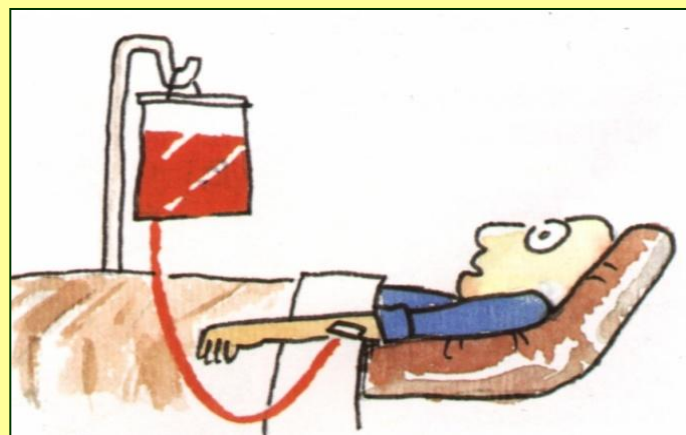


3 未感染者應注射B型肝炎疫苗

4 B型肝炎帶原者不應捐血，以免傳染給別人



2:00



(X)

A型肝炎多透過
接觸傳染

(0)

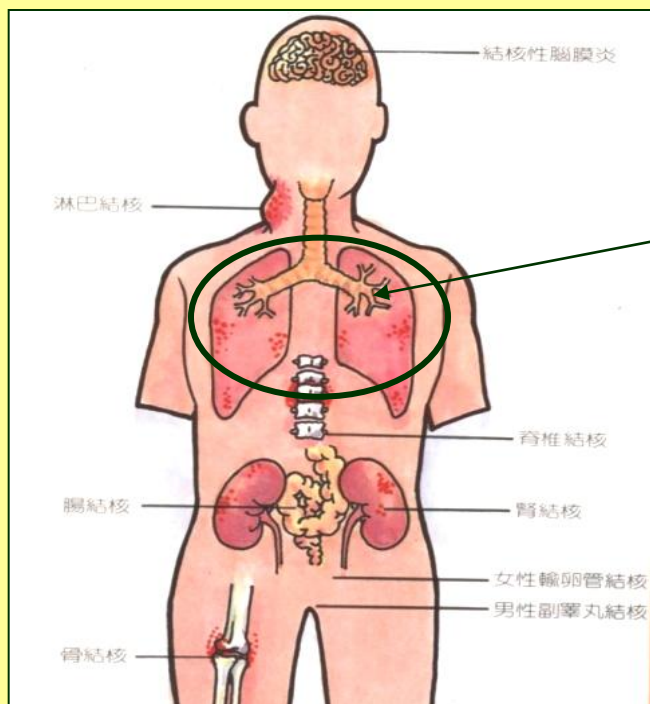
目前社會上流行紋身、
紋眉、穿耳洞等可能
傳播B型肝炎

(X)

A型肝炎會造成帶原者
，可以在新生兒一出
生就注射疫苗，以減
少感染機會

肺結核

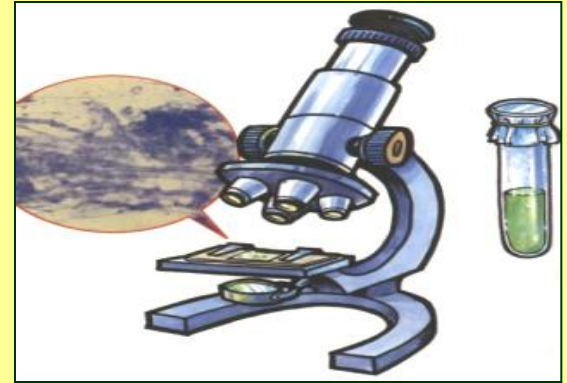
“紅樓夢”書中的林黛玉是“病美人”，
在她香消玉殞前，據說咳嗽厲害到
咳血，今人猜測她得的是肺結核，
又稱肺癆



結核菌為好氧菌
90% 結核菌侵入肺部
稱“肺結核”

開放性肺結核病人：

凡痰中具有結核菌就是傳播肺結核病的主要來源



病原體：結核菌（細菌）

傳染途徑：飛沫傳染



初期沒有明顯症狀，後來.....



①咳嗽吐痰



②食慾不振



③體重減輕



④夜間盜汗



最後咳嗽、**咳血**
現象出現

肺結核預防方法

1 接種卡介苗(疫苗)

2 定期接受胸部X光檢查



3 養成良好生活習慣

4 避免到通風不良場所



1:02

龍哥的故事

學習單

(看完龍哥的故事後，請列出他之錯誤觀念及作法，並給予他建議)

地點：在某個擁擠、悶熱的城市中

人物：有一位名叫龍哥的小攤販

龍哥平常衛生習慣不太好。常隨地吐痰，打噴嚏也不掩口。他住在狹小的地下室，潮濕又密不透風。

他有一個小兒子半夜會尿床，所以與他們夫婦一起睡。

- 近來龍哥常感疲倦，咳嗽、胸痛。他認為是小感冒，於是買感冒成藥吃。有人勸他照X光看看，他認為X光照多了，會將人的靈魂、陽氣吸進去。後來一直拖到最後，他竟然吐血了。他到防癆局去，醫生檢查出他為“開放性病人”，讓他住隔離病房。

- 後來出院了，醫生要他不要工作，要休息，並持續吃藥。但吃了將近半年的藥，他認為病已經好多了，就想勤奮工作賺錢，藥也就放著不吃。又他認為病了很久，都沒帶小孩出去玩，因此假日帶孩子出去、看電影、逛夜市吃東西…結果病復發了，孩子也染上了肺結核。

(X)

肺結核的病人最迫切需要的就是施打卡介苗

(X)

肺結核目前無法治癒，僅能控制病情



在1918-19年發生全球流行性感冒，病倒的新兵躺滿了愛荷華州立大學的體育館

你趕上流行了嗎？-

流行性感冒

流行性感冒是具有高度傳染力的**急性**傳染病

病原體：**病毒** (A B C)

傳染途徑：**飛沫**傳染

症狀：**不告訴你！**猜猜看
(**高燒**、**全身酸痛**，鼻塞、
流鼻水、喉痛、咳嗽等。)



H1N1 新型流 (Influenza) Vs.

一般感冒 (common colds)

3-6小時內會急速發高燒(耳溫38度，腋溫37.5度以上)且發冷，有可能會持續3-4天，燒幾天不一定，發燒初始2~3天傳染性最高。18%無明顯發燒，但這種人傳染性也低

成人的感冒很少發燒，就算燒也很少超過一天，小孩則不一定，一般感冒也會燒

可能有急速的全身性肌肉酸痛

全身性肌肉酸痛通常較不明顯

三到四成流鼻水、打噴嚏

多半會流鼻水、打噴嚏

常有咳嗽及喉嚨痛

也常有咳嗽及喉嚨痛(無法區分)

可能會有嚴重倦怠，到無法上班上課

多半還可以上班上課

美國加拿大報告中，有三成有腹瀉或嘔吐，但台灣日本年輕人較少腹瀉或嘔吐；台大黃立民教授強調兒科病患的一半有腹瀉或嘔吐

少有腹瀉或嘔吐症狀

很容易有接觸者在三天內一同發病

較少群聚感染

預防方法：

- 1 平時注意飲食均衡以增強抵抗力
- 2 適度的運動，生活有規律。
- 3 保持室內空氣的流通，不與病人直接接觸
- 4 流行期間，少出入公共場所。
必要時可接受醫生建議接種疫苗



(X)

流行性感冒的傳染途徑是經由食物與水感染。

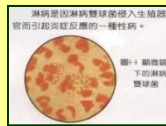
(0)

流行性感冒常見併發症為肺炎及支氣管炎。

由於**性行為**而傳染的各種疾病通稱為**性傳染病**

淋病

病原體：

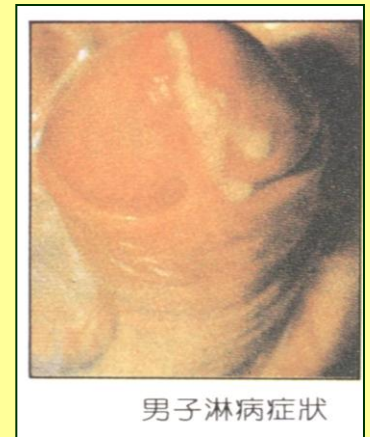
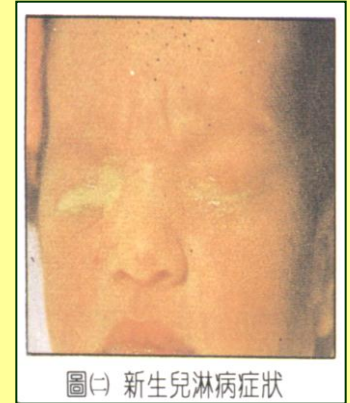


傳染 1 性行為

途徑： 2 使用污染的浴盆、便器和浴巾等

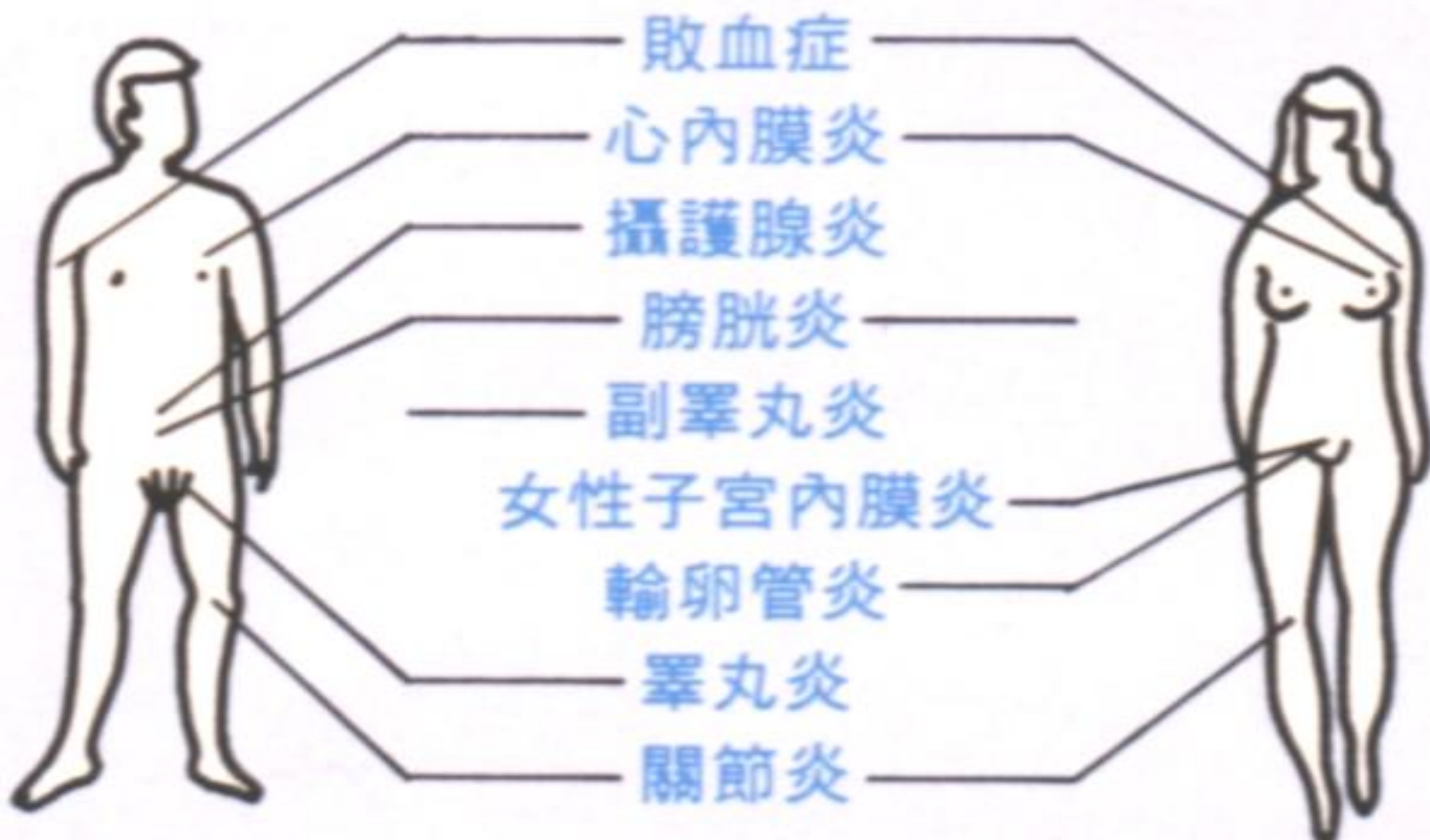
症狀： ➤ 產婦—新生兒經由**產道**感染**眼炎**
嚴重會導致失明
➤ 男性—初期**尿道**發炎，流出膿樣分泌物排尿有刺痛、灼熱。

➤ 女性—**陰道**流出黃白色，具有異味的分泌物，但**症狀並不明顯**。



若不及早治療，會波及**生殖器官**而造成**不孕**

淋病引起那些合併症



淋病是一種非常廣泛的性病
請問下列何者不是其症狀？

- (A) 有紅疹出現
- (B) 尿道炎
- (C) 排尿有灼痛感
- (D) 有膿樣分泌物。

關於淋病的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 男女都沒有明顯症狀
- (B) 女性感染者會從陰道流出黃白色具有異味的分泌物
- (C) 男性感染者會有尿道炎
- (D) 產婦若感染，會經由產道而感染新生兒，造成眼疾。

梅毒

病原體：



傳染

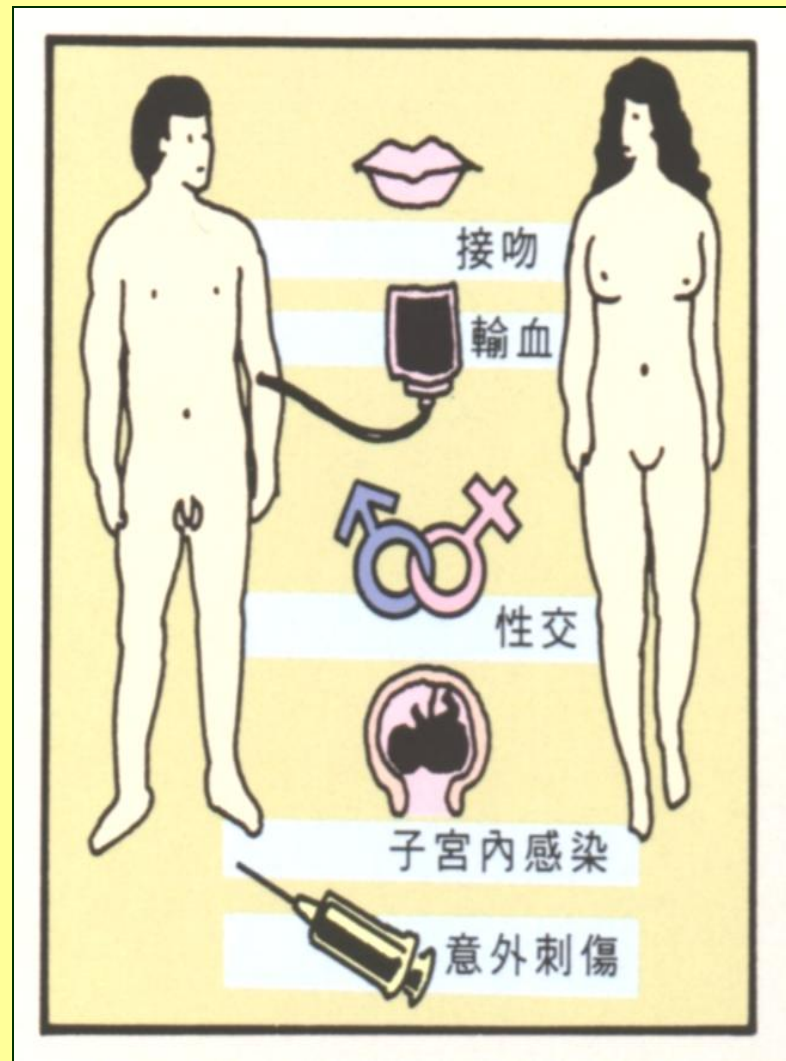
途徑：

1 性行為

2 輸血

3 母親的胎盤傳

給胎兒--先天性梅毒



梅毒症狀

第一期梅毒

不會疼痛的
小潰瘍，
不經治療也
會自然癒合
。



第二期梅毒

數個月後
皮膚出現
全身性紅
疹



晚期梅毒

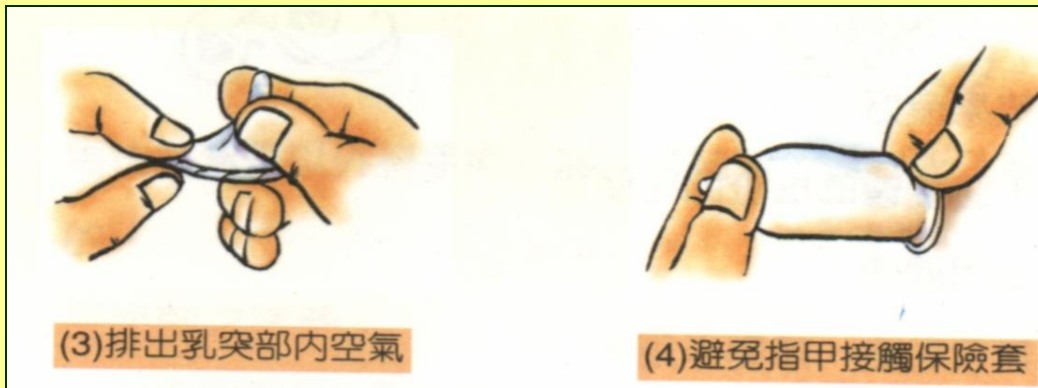
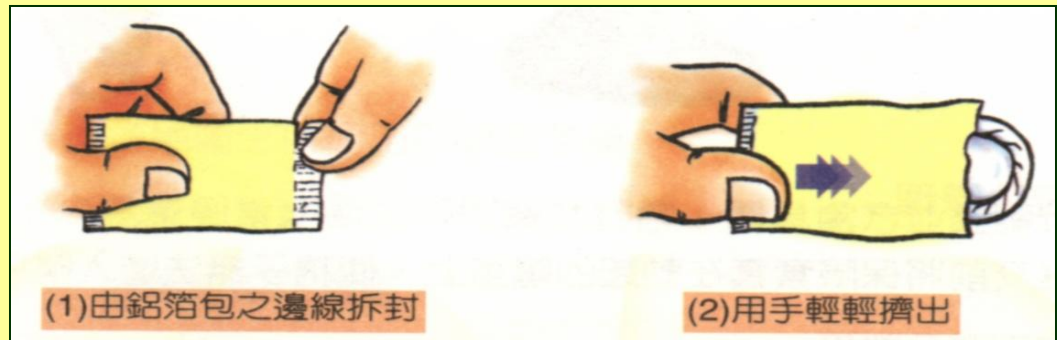
病原體侵犯
全身器官
，尤其是
心臟和神經
系統，此時
已無法治癒



無痛性潰瘍
(硬性下疳)

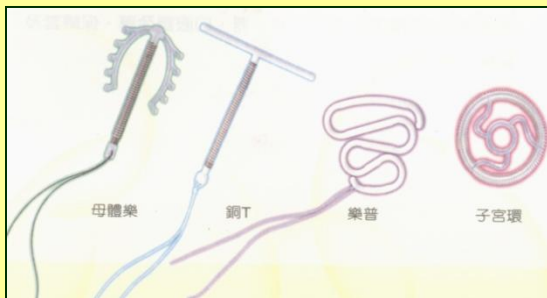
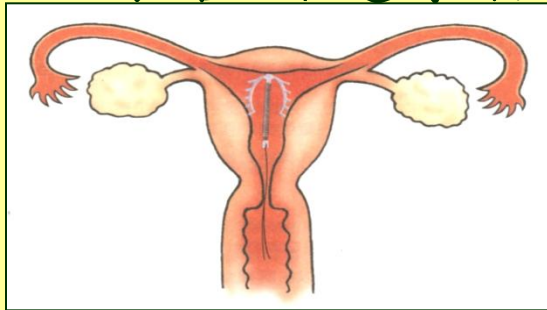
淋病與梅毒的預防方法

- 1 不和配偶以外的人發生性行為
- 2 正確使用保險套
- 3 婚前應接受健康檢查，孕婦要接受**血液**檢查。
- 4 受到傳染應立即接受治療，切勿擅自購藥或聽信密醫。



節育及避孕方法

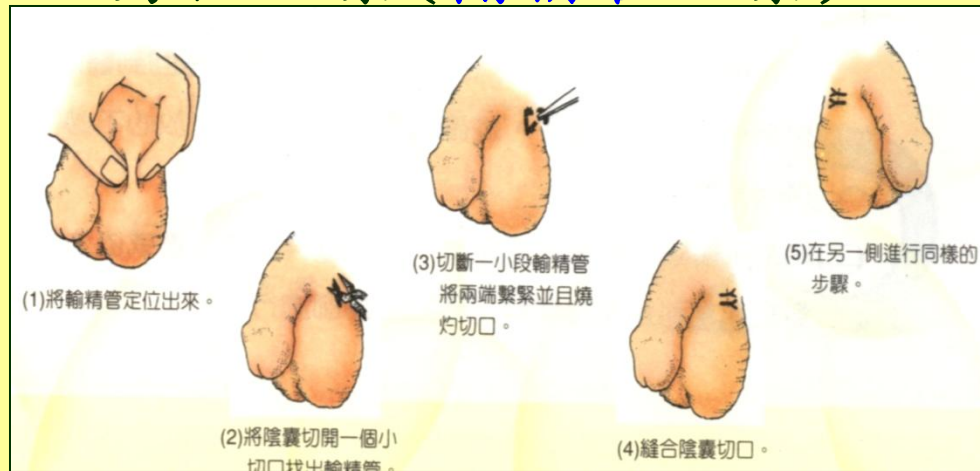
1 子宮內避孕器



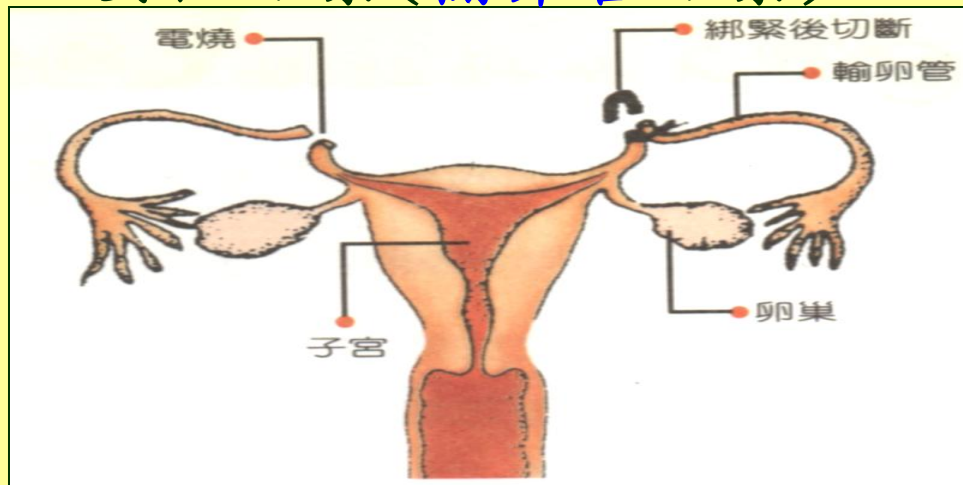
2 口服避孕藥



3 男性結紮(輸精管結紮)



4 女性結紮(輸卵管結紮)



關於梅毒的敘述，以下何者
觀念是錯誤的？

- (A) 會引起全身性紅疹
- (B) 偶爾會經由輸血傳染
- (C) 感染梅毒的母親會傳給胎兒
- (D) 感染梅毒的患者會引發尿道炎

梅毒是常見的性病之一，以下何者不是此病的症狀？

- (A) 外生殖器官出現潰瘍
- (B) 損害心臟和神經系統
- (C) 引起新生兒眼炎
- (D) 全身性紅疹。

生殖器疱疹

傳染途徑：性器官接觸

復發率高 傳染性強

陰部皰疹或皰疹二型

皰疹一型是影響咀唇



菜花(尖頭濕疣)

病原體：人類乳突病毒

傳染途徑：

- 1 性接觸
- 2 公共場所（如三溫暖或游泳池等濕潤環境）
- 3 間接接觸到患者的貼身衣物或分泌物
- 4 醫療專業人員在執行治療療程時，也可能由於意外吸入帶病毒的霧氣及飛屑，而發生口腔及鼻咽部位的感染
- 5 受到感染的母親的生殖道傳染給後代，
「小孩呼吸道長菜花」病例。

陰部平滑表皮長出高矮不一的肉芽，看像朶花椰菜故俗稱"菜花"



症狀：

潛伏期約為六個月左右，甚至更久。

初期不痛、不癢、沒有分泌物，有凸狀膚色或紅色小丘疹，常同時長數個或數個地方，對身體沒有大害，而且會慢慢繁衍、增大、變多，各人的體質不同，發病的情形各不同。

嚴重長入尿道口，造成尿路阻塞，排尿困難，產生尿道炎、腎臟發炎。

菜花 臨床圖片
(衛教圖片)



肛門菜花



治療：

包括液態氮冷凍術、藥品燒灼、手術切除、雷射電燒等。

但是當身體抵抗力差時有可能會復發。表示病毒一直存在於細胞中。要清除病毒唯有靠自身免疫能力。菜花的復發率頗高。



1:28

下列關於菜花的敘述，何者錯誤？

- (A) 菜花可能透過潮溼或不潔的環境傳染
- (B) 菜花的復發率很高，治療要有耐心
- (C) 菜花的治療方法很多，例如：雷射、冷凍、電灼等，效果都很好
- (D) 菜花的潛伏期可長達半年，且初期症狀不明顯

關尖形溼疣的敘述，何者錯誤？

(A)此病可完全治癒

(B)俗稱菜花

(C)傳染力極強

(D)外生殖器或肛門會長出
「疣」狀的顆粒。

愛滋病

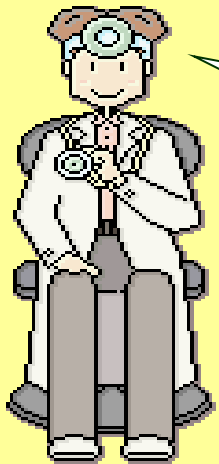
(Acquired Immune Deficiency Syndrome, AIDS)

(後天 免疫 缺乏 症候群) (二十一世紀的黑死病)

目前沒有疫苗，也沒藥物可根治

病原體：病毒

- 傳染途徑：
- 性行為
 - 有血液接觸——輸血、共用針頭、刺傷皮膚或黏膜等
 - 受感染的母親傳給胎兒



注意：皮膚，眼淚，汗水等的接觸，並不會感染愛滋病，也不會經由蚊蟲叮咬而傳染。

愛滋病的發病過程：

病毒感 染

經數週或數月出現急性症狀：
淋巴腺腫、脾腫、出汗、發燒、疲倦、皮膚發
疹、肌肉關節疼痛、咽喉疼痛。

經數天或數週痊癒進入潛伏期半年至十年

全身性淋巴腺腫大

體重急劇減輕(10%以上)、疲倦、夜間盜汗、
持續發燒(3個月以上)、下痢、淋巴腺腫大

出現卡波西氏肉瘤、肺囊蟲肺炎、疱疹、
白色念珠菌症、梅毒等。

症狀：大部分的人感染後都沒症狀發生，且不會影響正常生活。若有發病，則有發燒、食慾不振、體重減輕、腹瀉、淋巴腺腫大等症狀

舌頭



嘴唇



肩膀



陰莖



腳趾



卡波西氏瘤

愛滋病預防方法

- ❑ 不和配偶以外的人發生性行為
- ❑ 正確使用保險套
- ❑ 注射時使用拋棄式針頭和針筒
- ❑ 愛滋病高危險群屬的人不可捐血
- ❑ 避免和他人共用牙刷，刮鬍刀及其他受血液污染的器具

看以下圖片要有心理準備



在泰國，一群士兵在一間由佛教寺廟所開設的收容所，觀察愛滋病患者的遺體，透過恐怖的例證來認識愛滋病。

報導指出血友病患者是愛滋病的高危險群，其原因為何？

(A)性行為而感染

(B)一同用餐而感染

(C)透過蚊子叮咬而感染

(D)透過輸血而感染。

讓人聞之色變的「二十世紀
黑死病」—愛滋病，對於其相關
的敘述何者正確？

(A) 又稱為先天免疫缺乏症候群

(B) 只發生在同性戀者

(C) 可經由蚊蟲叮咬而感染

(D) 愛滋病患者可以到游泳池游泳
而不會傳染它他人。

愛滋病主要破壞…？

(A) 系統消化

(B) 循環系統

(C) 泌尿系統

(D) 免疫系統。

性傳染病的種類很多，對於下列常見性病的敘述何者正確？

(A)淋病偶爾會經由便器而傳染

(B)感染梅毒後身體會自動痊癒

(C)可以事先施打愛滋病疫苗

(D)非淋病性尿道炎炎症狀和淋病相似，但症狀較嚴重。

第十章常見傳染病的預防(一)

霍亂及細菌性痢疾是屬於**細菌性腸胃道**傳染病

疾病	病原體	傳染途徑	主要症狀
霍亂	細菌	食物和水傳染	1 上吐下瀉 2 大便如米湯 3嚴重時脫水
細菌性痢疾	同上	同上	1發燒2腹瀉、腹劇痛 3 便中帶血和膿



安養院8老人感染痢疾

〔記者蔡孟尚／竹北報導〕新竹縣傳出今年全國第一起桿菌性痢疾疫情，湖口鄉一家老人安養院二月底傳出法定傳染病桿菌性痢疾疫情，全院八十五名老人經檢查後確定有八人感染，其中四人發病，目前都已經接受隔離治療，發病者均無大礙，初步調查懷疑病原可能來自地下水。

新竹縣衛生局長陳能瑾昨指出，衛生局二月二十七日接獲湖口仁慈醫院通報指出，湖口一家收容老人的安養院有四名老人同時到該院就醫，症狀都是嘔吐、腹瀉、血便，疑似感染桿菌性痢疾；衛生局對全院八十五名老人抽血檢查後，發現八人受到痢疾桿菌的感染，所幸僅上述四人發病。

他說，衛生局本月二日、三日兩天，派員徹底消毒安養院環境，並對十五名工作人員進行衛生教育，提醒他們注意此擴散力極強的法定傳染病，加強檢查老人家飲食和用水衛生。

自由時報 91年3月5日

霍亂及細菌性痢疾的預防方法



- 養成良好衛生習慣，厲行食前、便後洗手

- 不吃生冷、不潔的食物

- 改善環境衛生(飲水、糞便、蒼蠅)

- 妥善處理可疑病人食物嘔吐物及排泄物，並速送醫

小兒麻痺症



(急性脊髓灰白質炎)




病原體：病毒

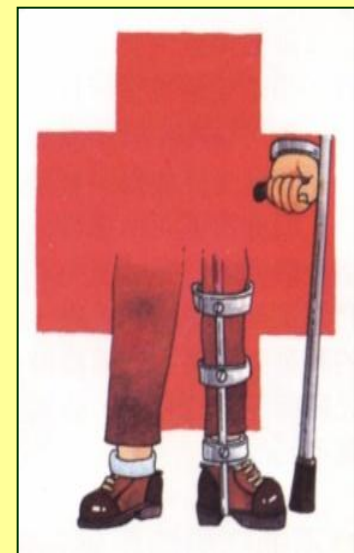
對象：四歲以下幼童，但成人也可能染患。

(猜猜看！美國那一位總統在就任期間變成小兒麻痺症患者？
他的名字也是台北市一條有名的路名ㄟ！)

是的！就是羅斯福總統

傳染途徑： 食物和水傳染
 飛沫傳染：病人咽喉分泌物

症狀：類似感冒  康復，產生抗體
 肢體麻痺
 死亡



預防方法

1 小兒麻痺口服疫苗

2 養成良好衛生習慣

3 改善環境衛生

4 對患者進行隔離，

禁止兒童出入公共場所

只要兩滴，口服疫苗就能使這名
孟加拉兒童免於小兒麻痺侵害



聯合報 89年 4月 19日

沙賓疫苗 防疫效果達九成

醫師表示 國外醫界曾質疑國內低估疫苗傷害案例 美已全面改採沙克

【記者郭姿均／台北報導】針對國內兩名男嬰疑似口服小兒麻痺疫苗導致肢體無力。醫師表示，沙賓疫苗是很安全的疫苗，亞洲地區包括我國、韓國等採用口服小兒麻痺疫苗國家，感染小兒麻痺致肢體麻痺發生率比美國低；美國每年發生八至十例口服小兒麻痺疫苗傷害，因此美國去年全面改用沙克疫苗。

衛生署官員表示，目前僅美洲宣布根除小兒麻痺症，其他地區如東南亞、大陸仍然可見野生麻痺病毒。黃立民說，口服沙賓疫苗是很安全的疫苗，不會像沙克疫苗造成注射部位疼痛，但口服疫苗少數會有腹痛、肚子痛。黃立民說，沙賓疫苗比較容易給予，有效性較久，甚至可達終身免疫，而且價格便宜，每劑不到一元。



小兒麻痺疫苗優缺點比較

口服減毒疫苗	注射型的死病毒疫苗
便宜，不到新台幣一元	較貴，約沙賓的50-200倍
口服方便	注射部位可能疼痛
極少數人因接種致麻痺；免疫力低下、癌症病人及孕婦等不宜服用。	安全，幾乎無禁忌症；但要注射多次才有免疫力。
保護力接近終身	有效期間10-20年
可透過接種者排泄物造成周遭人自然感染而達到群體免疫效果，防疫效果佳。	無腸胃道及群體免疫效果，防疫效果較差。
包括台灣等小兒麻痺未根除的國家多採用口服沙賓疫苗。	美國去年全面改採沙克疫苗接種，部分國家採兩者並行的方式。
接種時程2、4、6、18個月	如左

電腦繪圖／曾隆明

製表／郭姿均

黃立民說，沙賓疫苗還有特殊的一群體免疫效果，接種小孩的大便排泄到環境中，沒有接種疫苗的小孩接觸後也可以達到免疫效果。也就是說，即使接種率只有百分之八十，但沙賓疫苗可使防疫效果擴大，發揮到百分之九十。

黃立民說，美國實施沙賓疫苗接種廿多年，每年都有八至十例的疫苗傷害，直到去年才全面改為沙克疫苗。國外醫界曾質疑國內可能低估小兒麻痺疫苗傷害案例，但民國七十三年後就不曾分離到小兒麻痺野生株，而國內八十一年建立一急性肢體無力麻痺症「通報系統」也沒有發現有小兒麻痺疫苗導致的傷害，所以這兩例個案可排除是野生株小兒麻痺病毒造成。

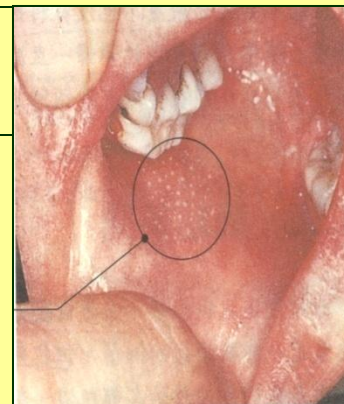
黃立民說，一般來說，第一劑口服疫苗發生麻痺傷害機率較高，約七十五萬分之一，後幾劑接種發生率較低，平均來說約二百五十萬分之一。這是因為第一劑接種時，小孩體內沒有抗體，接種後面幾劑，發生疫苗傷害機率會下降。台大小兒科副教授李炎穎表示，如果按照小兒麻痺疫苗傷害發生比率來看，國內約五、六年就會有一例疫苗傷害，但實際上近幾年都未曾有小兒麻痺疫苗傷害個案。

此外，黃立民表示，除了台灣，亞洲許多國家像韓國十年來都沒有發現疫苗傷害個案。有研究認為，這可能是亞洲地區小孩在服用第一劑口服疫苗時，體內來自母體殘留抗體比較高的緣故。黃立民說，隨著民眾自主意識提高，他認為未來三年內，沙克疫苗會成為主流，民眾也可考量自費接種沙克疫苗，前兩劑改為注射。但沙克疫苗的保護力只有十年廿年，由於鄰近的國家仍有小兒麻痺流行，所以後兩劑仍應採用口服。

沙賓疫苗有“群體免疫”效果，接種小孩的大便排泄到環境中，沒有接種疫苗的小孩接觸後也可以達到免疫效果。

本章介紹的麻疹、德國麻疹、肺結核和流行性感冒都是經由**飛沫**傳染的疾病

疾病	病原體	傳染途徑	症狀
麻疹	病毒	1 飛沫 2 接觸	1 類似感冒 2 科氏斑點 (如上圖) 3 紅疹 (如下圖) 4 嚴重時，中耳炎或肺炎
德國麻疹 (風疹)	病毒	同上	沒斑點



預防方法:兩者均可**接種疫苗**有效預防



麻疹特色

1 感染後可獲終生免疫

2 早期診斷上的重要依據
是口腔黏膜上出現科氏斑點



德國麻疹特色:

● 懷孕三個月內的孕婦一旦感染可能引起胎兒畸形

● 沒科氏斑點出現

德國麻疹所導致的先天性缺陷兒

懷孕三個月以內的孕婦如感染到德國麻疹，可能造成死胎、早產或具有先天性德國麻疹症候羣的缺陷兒，一般常見的缺陷如下表：

暫 時	永 久 性
出生體重不足	發育不良
血小板減少性	耳聾
紫癍症	白內障和眼球過小
肝脾腫大	青光眼
骨骼損害	視網膜病變
腦膜腦炎	動脈導管未閉鎖
	肺動脈狹隘
	小頭症
	智能障礙
	痙攣性雙側癱瘓
	行為失常

參考書籍

- 國民保健手冊
行政院衛生署編印 84年
- 人體與健康
少年兒童知識文庫 1993
- “向疾病宣戰”
國家地理雜誌中文板 2002/2月號

參考網站

- 衛生署疾病管制局
<http://www.cdc.gov.tw/>

參考單張/折頁/手冊

- 親密關係 台灣省家庭計畫研究所
- 認識淋病 行政院衛生署
- 認識淋病及梅毒 行政院衛生署
- 避免出血性登革熱 行政院衛生署
- 小兒麻痺口服疫苗 行政院衛生署
- 預防登革熱 台灣省政府衛生處
- 麻疹 台灣省婦幼衛生研究所
- 認識梅毒 台灣省婦幼衛生研究所
- 預防感染漢他病毒DIY 衛生署疾病管制局
- 漢他病毒肺症候群問答集 衛生署疾病管制局
- 流行性感冒疫苗接種須知 診所單張

以上部份圖片掃描自衛生署衛教書籍及單張 / 折頁/ 手冊及國家地理雜誌