

Case presentation

100/08/15
報告者:R3朱健銘
指導者:VS楊毓錚

Discussion

HIV infection
人類免疫缺乏病毒傳染防治及感染者權益保障條例

HIV infection

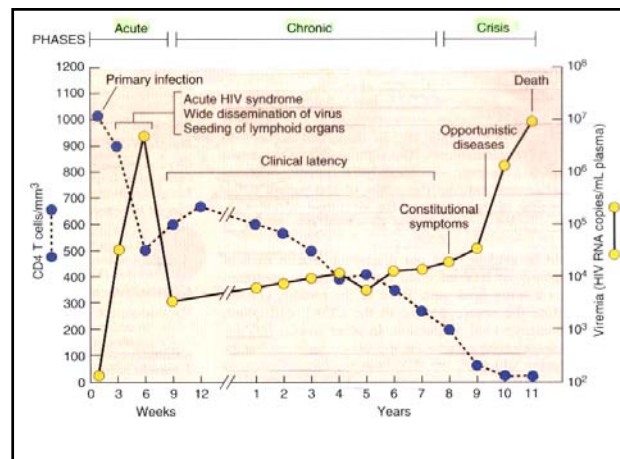
- HIV: Human immunodeficiency virus
- AIDS: Acquired immunodeficiency syndrome
 - HIV positive plus
 - 1) CD4+ < 200 /ul or
 - 2) clinical syndromes

Clinical syndrome

- Infection:
 - Candidiasis
 - Coccidioidomycosis
 - Cryptococcosis
 - CMV
 - HSV chronic or pulmonary infection
 - Histoplasmosis
 - Mycobacterium: TB or NTM
 - Pneumocystis jirovecii
 - Recurrent salmonella bacteremia
 - Cerebral toxoplasmosis
- Tumor
 - Invasive cervical cancer
 - Kaposi's sarcoma
 - Lymphoma
- Neurologic manifestation:
 - HIV encephalopathy
 - Progressive multifocal leukoencephalopathy

HIV in Taiwan

- 18223人感染HIV, 其中6043人病發 (2009)
- 每年通報HIV感染約800-100人, 通報病發約200-300人
- 90% male
- 65% heterosexual
- 30% drug-related



CD4 count

- CD4+ cell約佔 lymphocyte的30-45%
 - Untreated HIV: may low as 10%
 - Treated HIV: about 25%
- PJP、toxoplasma : < 200/ul
- NTM、CMV、lymphoma : < 50/ul

針扎事件

- HIV transmission rate 0.3%
- HARRT if patient is positive, better < 6 hours, at least within 48-72 hours

Treatment

- 治療時機:
 - AIDS病發或CD4+ cell < 200/ul
 - 考慮治療：
 - Acute HIV syndrome
 - CD4+ cell < 400/ul
 - Virus load > 100,000 copies

Treatment

- 雞尾酒療法
 - 3 NRTI
 - 2 NRTI + 1 NNRTI or 1 PI
- 常見副作用
 - 噁心、嘔吐、腹瀉
 - 急性胰臟炎 (ddl, ddC, d4T)
 - 乳酸中毒 (AZT, ddl, ddC, d4T)
 - 肝功能異常 (NNRTI,PI)

人類免疫缺乏病毒傳染防治及 感染者權益保障條例

- 第四條
 - 人格與合法權益應受尊重及保障，不得予以歧視，拒絕其就學、就醫、就業、安養、居住或予其他不公平之待遇
 - 對感染者所從事之工作，為避免其傳染於人，得予必要之執業執行規範
- 第六條
 - 從事人類免疫缺乏病毒有關之檢驗、預防及治療；其費用由中央主管機關編列預算

- 第十二條
 - 感染者有提供其感染源或接觸者之義務；就醫時，應向醫事人員告知其已感染人類免疫缺乏病毒
 - 感染者提供其感染事實後，醫事機構及醫事人員不得拒絕提供服務。
 - 新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下罰鍰

- 第十三條

- 醫事人員發現感染者應於二十四小時內向地方主管機關通報

- 第十七條

- 醫事人員發現感染者之屍體，應於二十四小時內向地方主管機關通報
 - 新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰

- 第二十一條

- 明知自己為感染者，隱瞞而與他人進行危險性行為或有共用針具、稀釋液或容器等之施打行為，致傳染於人者，處五年以上十二年以下有期徒刑。