

Abstract

HIV 陽性血友病患者における HIV 感染の進展と C 型肝炎による死亡率：
過去 20 年間の調査

Progression of HIV infection and mortality by hepatitis C infection in patients with haemophilia over 20 years

M. Quintana, J. del Amo, A. Barrasa, S. Pérez-Hoyos, I. Ferreros, F. Hernández, A. Villar, V. Jiménez and F. Bolívar

C型肝炎ウイルス (HCV) 感染は、ヒト免疫不全ウイルス (HIV) 陽性の血友病患者における重大な死因となっている。本研究では、HIV 陽性血友病患者を対象に、過去 20 年間に於ける後天性免疫不全症候群 (AIDS) への進展率、HCV 感染に関連する末期肝疾患 (ESLD) による死亡率、死亡率 (全死因を含む) について報告する。La Paz University Hospital で治療を受けているすべての HIV 陽性血友病患者を対象とした。1979～1985年に実施された定期調査のデータに基づいて数学的手法を用いながらセロコンバージョンの時期を推定した。また、競合リスクモデルおよびポアソン回帰を用いて次の期間における AIDS 発症率、ESLD による死亡率および死亡率 (全死因を含む) を推定した — 1988 年以前、1988～89 年、1990～91 年、1992～93 年、1994～95 年、1996～97 年および 1998～2001 年。対象患者 383 例全体における全期間を通じた AIDS 発症率は 9.7/100 人/年で、1992～93 年がピークで、1998～2001 年では 1988 年

以前に比べて 87% の減少がみられた [発生率比 (IRR) 0.13, 95% 信頼区間: 0.03～0.53]。また、全死因を含めた死亡率は 7.5/100 人/年で、1992～97 年で最も高く、1998～2001 年では 1988 年以前に比べて 66% 低下していた (IRR 0.34, 95% 信頼区間: 0.14～0.81)。一方、ESLD による死亡は全期間を通じて 18 例 (5%) が認められ、1988 年以前の死亡者全体の 19% を占めており、この割合は 1988～89 年、1990～91 年および 1992～93 年で 4%、1994～95 年で 2%、1996～97 年で 10%、1998～2001 年で 33% であった。また、全期間を通じた ESLD による死亡率は 0.5/100 人/年であり、経時的変化に有意差はみられなかった。1998～2001 年において AIDS への進展例および死亡例の著明な減少が認められたが、これはアンチレトロウイルス療法の広範な普及によるところが大きいと思われる。今回の検討では、この期間における HCV 関連死亡率の増加は示されなかったが、HCV 関連疾患が最近の死亡率に占める割合は増加している。

Table 2. Crude incidence rates of AIDS, liver cirrhosis deaths and death from all causes.

Calendar period	AIDS				Death from liver cirrhosis				Death from all causes			
	Person-years	No. events	Rate × 100 py	95% CI	Person-years	No. events	Rate × 100 py	95% CI	Person-years	No. events	Rate × 100 py	95% CI
<1988	646.2	46	7.1	5.3–9.5	667.6	7	1.0	0.49–2.19	667.6	37	5.5	4.0–7.6
1988–89	570.1	67	11.7	9.2–14.9	629.7	1	0.1	0.02–1.11	629.7	23	3.6	2.4–5.5
1990–91	443.9	57	12.8	9.9–16.6	574.8	2	0.3	0.08–1.39	574.8	48	8.3	6.3–11.1
1992–93	340.7	47	13.8	10.4–18.3	472.8	2	0.4	0.01–1.69	472.8	57	12.1	9.3–15.6
1994–95	256.4	24	9.4	6.3–13.9	356.3	1	0.3	0.03–1.99	356.3	48	13.5	10–17.9
1996–97	196.1	20	10.2	6.6–15.8	270.9	3	1.1	0.36–3.43	270.9	33	12.2	8.7–17.1
1998–2001	262.2	2	0.8	0.2–3.0	398.4	2	0.5	0.12–2.00	398.4	6	1.5	0.6–3.3
Total	2715.5	263	9.7	8.5–10.9	3370.5	18	0.5	0.33–0.85	3370.5	252	7.5	6.6–8.5

py, person-years.