

Indemnisation des accidents du travail et infections professionnelles par le VIH chez les personnels de santé en Allemagne

J. Jarke, Health Counselling Centre of Hamburg Health Authority, Hambourg, Allemagne

En 1997, le nombre de cas d'infections professionnelles par le VIH rapportées dans le monde s'élevait à 286 (1). Un tiers (95 cas), généralement associé à une séroconversion après une exposition professionnelle spécifique, a été classé en cas certains, et les deux autres tiers (191 cas) en cas possibles d'infections professionnelles par le VIH. Trois des 95 cas certains (2,3) et 22 des 191 cas possibles d'infections ➤

Accident compensation and occupationally acquired HIV infections in German health care workers

J. Jarke, Health Counselling Centre of Hamburg Health Authority, Hamburg, Germany

Two hundred and eighty-six occupational transmissions of HIV had been reported worldwide by the end of 1997 (1). A third of these cases (95), usually associated with seroconversion after a specific occupational exposure, were classified as definite occupationally acquired infections. The remaining infections (191) were classified as possibly occupationally acquired. Three of the 95 definite ➤

Tableau 1 / Table 1

Infections par le VIH considérées comme acquises professionnellement par les compagnies d'assurances : personnels de santé allemands - septembre 1998
HIV infections classified as occupationally acquired by accident insurance associations: German health care workers - September 1998

Cas (Réf.) Cases (Ref.)	Métier / Occupation	Sexe / Sex	Exposition / Exposure	Patient source / Source patient
1 ⁽²⁾	Infirmière / Nurse	f	Blessure par piqûre d'aiguille (1988) / Needlestick injury (1988)	Hémophile (SIDA) / Haemophilic (AIDS)
2	Chirurgien / Surgeon	m	Blessure par piqûre d'aiguille à ailettes remplie (1989) Needlestick injury with filled butterfly needle (1989)	Enfant africain (SIDA) African child (AIDS)
3	Infirmière / Nurse	f	Exposition cutanéomuqueuse d'une blessure à du sang artériel (1990) Mucocutaneous exposure of wound to arterial blood (1990)	Patient en dialyse (statut sérologique inconnu) Patient in dialysis (Serostatus unknown)
4 ⁽²⁾	Infirmier / Nurse	m	Blessure par piqûre d'aiguille (1991) / Needlestick injury (1991)	Hémophile (SIDA) / Haemophilic (AIDS)
5	Infirmière / Nurse	f	Accident avec tube vacutainer, sang sur le visage (herpès) et dans la bouche Vacuum tube accident, blood on face (herpes) and in mouth	Patient (SIDA) Patient (AIDS)
6 ⁽³⁾	Infirmière / Nurse	f	Blessure par piqûre d'aiguille (1982) / Needlestick injury (1982)	Patient (SIDA) / Patient (AIDS)
7	Infirmier / Nurse	m	Eclaboussures de sang importantes sur les mains, les bras et le visage (1983) Heavy blood splash to hands, arms and face (1983)	Inconnu Unknown
8	Personnel de laboratoire clinique Clinical lab worker	f	Inconnu	Patient (VIH) Patient (HIV)
9 ⁽²⁾	Infirmière / Nurse	f	Domaine d'activité : soins intensifs (eczématisation) Occupational work area: intensive care (eczematization)	Soins constants aux patients atteints du SIDA Continuously caring for AIDS patients
10	Elève aide-soignante Nurse aid (student)	f	Domaine d'activité : hématologie/oncologie (blessures percutanées) Occupational work area: haematology/oncology (percutaneous injuries)	Patients avec plusieurs transfusions et patients infectés par le VIH Multitransfused patients and HIV patients
11	Elève infirmier Nurse (student)	m	Domaine d'activité : service SIDA / soins intensifs (lésions de grattage) Occupational work area: AIDS ward / intensive care (neurodermatitis)	Inconnu Unknown
12	Assistant du médecin légiste Assistant of the forensic scientist	m	Blessure percutanée profonde avec une scie chirurgicale (1989) Deep percutaneous injury with bone saw (1989)	Inconnu Unknown
13	Infirmier / Nurse	m	Domaine d'activité : hématologie/oncologie Occupational work area: haematology/oncology	Soins constants aux patients infectés par le VIH Continuously caring for HIV patients
14	Infirmier / Nurse	m	Blessures par piqûre d'aiguille (1988) / Needlestick injuries (1988)	Deux patients (VIH) / Two patients (HIV)
15	Infirmier / Nurse	m	Plusieurs blessures par piqûres d'aiguilles / Needlestick injuries (multiple)	Plusieurs patients (VIH) / Several patients (HIV)
16	Médecin / Doctor	m	Domaine d'activité : dialyse / Occupational work area: dialysis	Inconnu / Unknown
17	Personnel de laboratoire clinique Clinical lab worker	f	Domaine d'activité : laboratoire clinique Occupational work area: clinical laboratory	Inconnu Unknown
18	Infirmier / Nurse	m	Domaine d'activité : soins intensifs / Occupational work area: intensive care	Inconnu / Unknown
19	Secrétaire médicale Medical secretary	f	Domaine d'activité : clinique de consultations externes pour le VIH/SIDA Occupational work area: outpatient clinic for HIV/AIDS	Plusieurs patients (VIH/SIDA) Several patients (HIV/AIDS)
20	Personnel de laboratoire clinique Clinical lab worker	f	Domaine d'activité : laboratoire clinique Occupational work area: Clinical laboratory	Plusieurs patients (VIH) Several patients (HIV)
21 ⁽⁹⁾	Infirmière / Nurse	f	Blessure percutanée (1991) / Percutaneous injury (1991)	Patient (SIDA) / Patient (AIDS)
22	Infirmière / Nurse	f	Domaine d'activité : soins intensifs / Occupational work area: intensive care	Inconnu / Unknown
23	Secrétaire médicale Medical secretary	m	Inconnu Unknown	Inconnu Unknown
24	Infirmier / Nurse	m	Domaine d'activité : endoscopie / clinique universitaire Occupational work area: endoscopy / university clinic	Plusieurs patients (SIDA) Several patients (AIDS)
25	Infirmier / Nurse	m	Domaine d'activité : lieu de travail à risque Occupational work area: hazardous work place	Inconnu Unknown
26	Secouriste Rescue worker	m	Mains avec panaris fréquemment exposées à du sang (1995) Hands with paronychia heavily exposed to blood (1995)	Inconnu Unknown
27 ⁽¹⁰⁾	Infirmier / Nurse	m	Domaine d'activité : soins intensifs / Occupational work area: intensive care	Inconnu / Unknown
28	Médecin / Doctor	m	Domaine d'activité : inconnu / Occupational work area: unknown	Inconnu / Unknown
29	Médecin / Doctor	m	Blessure avec une aiguille et coupure profonde avec du verre contaminé (1996) Needlestick injury and sharp cut with contaminated glass (1996)	Patients africains (SIDA) African patients (AIDS)
30	Infirmier / Nurse	m	Eclaboussure de sang dans l'œil (1996) Blood splash to eye (1996)	Patient (SIDA) Patient (AIDS)

Tableau 2 / Table 2
Infections professionnelles par le VIH, Allemagne : 1982 à septembre 1998, toutes les déclarations
Occupationally acquired HIV infections in health care workers: Germany 1982 to September 1998, all reports

n = 30	Infection "certaine" par le VIH HIV infection 'definite' n = 6	Infection "possible" par le VIH HIV infection 'possible' n = 9	"Exposition sur le lieu de travail" 'Occupational work area exposure' n = 15
Sexe / Sex			
Femmes / Female	4	2	7
Hommes / Male	2	7	8
Exposition / Exposure			
Percutanée / Percutaneous	4	5	
Cutanéo-muqueuse / Mucocutaneous	2	3	
Domaine d'activité / Occupational work area	-	-	14
Inconnu / Unknown	-	1	1
Métier / Occupation			
Infirmier(ière) / Nurse	4	5	9
Secrétaire médicale / Medical secretary	1	-	2
Personnel de laboratoire clinique / Clinical lab worker	-	1	2
Médecin / Doctor	1	1	2
Autres / Others	-	2	-

► professionnelles par le VIH sont survenus chez des personnels de santé allemands (1).

En septembre 1998 les compagnies d'assurances allemandes avaient répertorié 29 cas d'infections professionnelles par le VIH (3,4). Ce chiffre comprenait 24 des 25 cas enregistrés dans les bilans internationaux (1). Un autre cas décrit dans une publication (2) (tableau 1, cas 9) n'a pas pu être identifié parmi les cas recensés par les compagnies d'assurances.

En Allemagne, d'après l'arrêté sur les maladies professionnelles (Berufskrankheiten-Verordnung, BKV), une infection par le VIH est reconnue comme maladie professionnelle s'il y a la preuve que l'infection a eu lieu dans le cadre d'un travail couvert par les assurances, et est due à une exposition professionnelle (relation causale). De plus, le patient ne doit pas présenter de facteurs de risques d'infection par le VIH autres que l'exposition professionnelle. Afin d'établir les relations causales certaines ou possibles, les compagnies d'assurances allemandes utilisent la même réglementation que les autres pays du monde (5-7). L'Allemagne a cependant défini une autre catégorie d'association pour les cas possibles appelée "exposition sur le lieu de travail". Les critères d'inclusion dans cette catégorie sont les suivants : possibilités d'exposition sur le lieu de travail, lieu de travail risqué du fait d'une forte prévalence du VIH chez les patients, et absence de risques non professionnels d'infection par le VIH.

Parmi les 30 cas d'infections professionnelles par le VIH recensées en Allemagne, six sont des cas certains (tableau 1 - cas 1-5 et 21 - dont trois étaient inclus dans les bilans des cas mondiaux de 1997). Parmi les 23 cas possibles, 14 appartiennent à la catégorie exposition sur le lieu de travail (tableau 1). Enfin, aucune donnée n'est disponible pour un cas (23).

Les cas allemands comprennent un nombre étonnamment élevé d'expositions cutanéomuqueuses (tableau 2). De même, pour l'ensemble des cas, le ratio homme-femme (17:13) est l'inverse de celui rapporté ailleurs, à savoir un ratio de 33:74 si l'on exclut les cas allemands et ceux dont le sexe n'a pas été enregistré (1). La distribution selon le sexe chez les personnels de santé dans le monde suggère que la plupart des infections professionnelles surviennent chez les femmes. L'excès de cas chez les hommes et les critères utilisés en Allemagne, qui diffèrent de ceux utilisés dans d'autres pays, suggèrent que certains des cas allemands ont contracté le VIH par d'autres formes d'exposition. Cependant, la répartition des infections par le VIH selon les catégories professionnelles des personnels de santé en Allemagne était identique à celle déclarée dans le monde (1) (tableau 2). ■

References

1. CDSC. Occupational transmission of HIV - summary of published reports - December 1997. pdf file see <http://www.phls.co.uk/facts/hivoctr.pdf>
2. Gürtler LG, Eberle J, Bader L. HIV transmission by needle stick and exzematous lesion: three cases from Germany. *Infection* 1993; 21: 40-1.
3. Jarke J. Berufsbedingte HIV-Infektion bei medizinischem Personal. *Infektionsepidemiologische Forschung* 1/1996: 12-7.
4. Jarke J. Berufsbedingte HIV-Infektionen bei medizinischem Personal. Aktualisierung 1996. *Infektionsepidemiologische Forschung* II/1997: 44-6.
5. Fitch, K.M. et al. Occupational Transmission of HIV on health care workers- A review. *European Journal of Public Health* 1995; 5: 175-86.
6. Marcus R, CDC Cooperative Needle-stick Surveillance Group. Surveillance of health care workers exposed to blood from patients infected with the human immunodeficiency virus. *N Engl J Med* 1988; 319: 1118-23.
7. CDC. Recommendations for prevention of HIV transmission in health-care settings. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 1987; 36: (Suppl 2S).
8. Reiser M, Salzberger B, Falkenheuer G. Occupational HIV transmission by an internal fixation wire of the patella. *AIDS* 1998; 2: 226.
9. Schmidt CA, Fiek T, Neubauer A. HIV-Infektion durch Nadelstichverletzung. *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 1988; 2: 76.
10. Heese B. Berufsbedingte HIV-Infektion bei einer Krankenschwester und ihrem Kind. *Arbeitsmedizin Sozialmedizin und Umweltmedizin* 1998; 6: 260-1.

► (2,3) and 22 of the 191 possible occupationally acquired HIV infections occurred in German health care workers (1).

By September 1998 German accident insurance associations had classified 29 cases as occupationally acquired (3,4). This number includes 24 of the 25 cases recorded in the international tables (1). A further published case (2) - number 9 in table 1 - could not be identified among the cases registered with the accident insurance associations.

The recognition in Germany of an HIV infection as an occupational disease according to the occupational disease ordinance (Berufskrankheiten-Verordnung, BKV) requires a plausible case to be made that the infection was caused while undertaking an insured work and due to an occupational exposure (causal relationship). The subject must lack non-occupational risk factors for HIV infection. The legal criteria used by German accident insurance to establish definite or possible causal relationships are similar to those used internationally (5-7). Another category of association, however, called 'occupational work area exposure' has been specified within the 'possible' group in Germany. Criteria for inclusion in this category are exposure opportunities in the workplace, a hazardous work place with a high prevalence of HIV among patients, and an absence of non-occupational risks for HIV infection.

Six of the 30 occupationally acquired HIV infections registered in Germany can be classified as definite (numbers 1 to 5 and 21 in table 1 - three of these were included in the 1997 international table), and 23 as possible occupationally acquired infections, including 14 in the category of occupational work area exposure (table 1); data for one case (23) are missing.

The German cases include a surprisingly high number of mucocutaneous exposures (table 2). Also the overall male to female ratio of the German cases at 17:13 is the reverse of what has been reported elsewhere, i.e. 33:74 excluding the German cases and those whose sex was not reported (1). The sex distribution among health care workers worldwide would suggest that most occupationally acquired infections occur in women. The excess of male cases and the different criteria used in Germany compared with other countries suggest that some of the German cases acquired HIV through other exposures. The distribution of HIV infections among occupational categories of health care workers, however, was similar in Germany to that reported from elsewhere (1) (table 2). ■