

## Causes de décès des personnes infectées par le VIH en France en 2000

Apport d'une enquête spécifique par rapport aux données issues des certificats de décès

Charlotte Lewden<sup>(1)</sup> et le groupe  
« Mortalité 2000 »

<sup>(1)</sup>INSERM U593, Bordeaux

## Contexte

- Impact des traitements antirétroviraux hautement actifs :
  - baisse de la mortalité par sida
  - diversification de la morbidité et des causes de décès des personnes infectées par le VIH
- Enquête Mortalité 2000 : « Quelle était la place relative des co-morbidités, du VIH, des effets des traitements dans la mortalité des personnes infectées par le VIH en 2000? »
- Quel est l'intérêt d'une enquête spécifique par rapport aux données des certificats de décès?

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 2

## Enquête Mortalité 2000 Méthode

- 185 services impliqués dans la prise en charge de l'infection par le VIH en France
- Notification trimestrielle des décès
- Questionnaire standardisé
  - 3 médecins en charge de l'harmonisation
- Vérification de l'exhaustivité

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 3

## Questionnaire Mortalité 2000

- Données socio-démographiques, antécédents, co-morbidités et historique de l'infection VIH
- Causes de décès et pathologies présentes classées par le médecin en :
  - cause immédiate
  - cause initiale
  - pathologies ayant contribué au décès
  - morbidité sous-jacente
  - lien avec le décès impossible à déterminer
- Conclusion générale : décès lié à :  
Sida, VIH non Sida, cancer, VHC, VHB, cardio-vasculaire, traitement

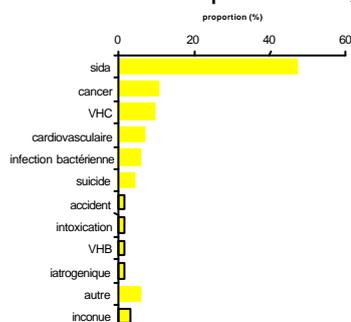
Journées Nationales d'Infectiologie 2004 4

## Cause initiale de décès

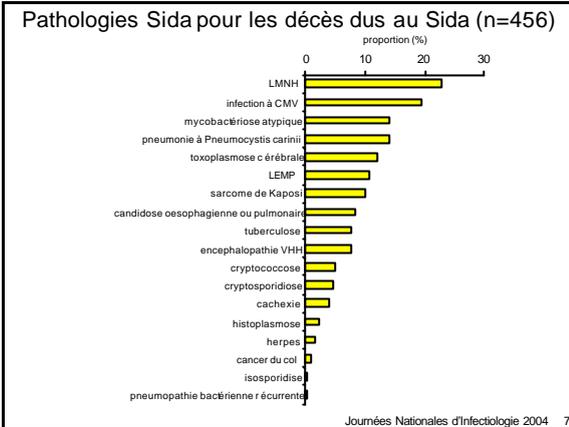
- Détermination de la cause initiale de décès règles OMS/CIM-10, INSERM -CépiDC
- Adaptation de la classification des causes
  - sida
  - VHC-VHB incluant les hépato-carcinomes
  - effets secondaires des traitements

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 5

## Cause initiale de décès de 964 personnes infectées par le VIH, 2000



Journées Nationales d'Infectiologie 2004 6



Certificats de décès de l'an 2000 avec mention du VIH : répartition de la cause initiale de décès

	(%)	Total (n=1295)	Total (n=1295)
VIH / Sida		82	
Sida			38
Autre VIH			
autres infections			15
autres cancers			3
infections, pathologies multiples			7
VIH sans précision			5
VIH autres états			14
Cancer		6	6
VHC / VHB / atteinte hépatique		3	3
Cardio-vasculaire		2	2
Suicide		2	2
Accident		1	1
Autre		3	3

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 9

Mortalité 20000 : caractéristiques des patients selon la cause initiale de décès

	Total (n=924)	Sida (n=441)	VHC ou VHB (n=105)	Cancer (n=98)
Age médian (années)	41 (36-49)	41 (35-49)	40 (38-44)	46 (40-54)
Stade sida (%)	71	100	40	42
Taux médian de lymphocytes CD4 (étendue interquartile) (/mm <sup>3</sup> )	94 (19-260)	27 (8-90)	180 (96-345)	196 (89-356)
Diagnostic VIH dans les 6 mois (%)	11	18	2	7
Tabagisme (%)	52	42	74	72
Consommation excessive d'alcool (%)	29	14	54	27
Précarité socio-économique (%)	33	32	39	22

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 10

- ### Vérification de l'exhaustivité
- Échantillon de centres visités :
    - vérification de la liste des décès
    - recherche du statut vital des perdus de vue (RNIPP)
  - 11 / 125 (9%) décès non notifiés
  - Croisement avec la base des certificats de décès
    - Exhaustivité de Mortalité 2000 en janvier : 69% [IC 95% 62-78%]
    - Décès non notifiés : répartition des causes proches de celle des décès notifiés
  - Croisement avec la base des certificats de décès et la base de données hospitalière sur l'année
- Journées Nationales d'Infectiologie 2004 11

- ### Discussion
- Étude non exhaustive mais probablement représentative pour la répartition des causes de décès
  - Description causes et pathologies associées
    - utilisation de la classification sida
    - cancers, VHC, maladies cardio-vasculaires
    - effets secondaires de traitements
  - Description des facteurs de risque et des vulnérabilités
    - diagnostic tardif du VIH
    - précarité
    - tabagisme
- Journées Nationales d'Infectiologie 2004 12

## Conclusion

- Apport des certificats de décès
  - exhaustivité pour l'ensemble de la population
  - calcul du taux de mortalité
  - description standardisée de la cause initiale
- Apport d'une enquête spécifique :
  - population ciblée (infectée par le VIH)
  - questions spécifiques :
    - causes
    - caractéristiques des patients
- Recommandations
  - remplissage attentif des causes associées sur le certificat de décès
  - fiche de décès standardisée pour les cohortes VIH

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 13

## Groupe Mortalité 2000

- *Coordination scientifique*
- G. Chêne, T. May, P. Morlat, D. Salmon, D. Costagliola, E. Jouglà
- *Observateurs* P. Yéni, JF. Delfrayssy, C. Lepout, F. Dabis
- *Médecins correspondants* S. Bévillacqua, F. Bonnet, L. Héripret, C. Lewden
- *Equipe technique* J. Boileau, M. Dellac, S. Dutoit, MA. Jutand, V. Mazou, G. Pavillon
- *Soutiens*
- ANRS Agence Nationale Recherche sur le Sida,
- ECS Ensemble Contre le Sida,
- C.MIT Collège des Enseignants de Pathologie Infectieuse et Tropicale,
- FNCLS Fédération Nationale des Centres de Lutte contre le Sida
- SNFMI Société Nationale Française de Médecine Interne
- SPILF Société de Pathologie Infectieuse de Langue Française

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 14

Agen (Y. Imbert), Aix-en-Provence (T. Alléga, M. Marquand), Ajaccio (JF. Abing, Albi (P. Baret), Ales (A. Lager), Amiens (JL. Schmit, JP. Denoux, Poulain), Angers (JM. Chenebault, J. Lozon), Annecy (JP. Bru, J. Gallat), Arcachon (A. Dupont), Argenteuil (M. Pulkis), Arras (JF. Benvar, A. Vignon), G. Lepeu, Bagnols-sur-Cèze (C. Guglielmino), Bar LeDuc (P. Evon), Basse-Terre (F. Boulard), Bayonne (F. Bonna), Baza (M. Amiens), Beauvais (A. Duret), Y. Courouble, K. Ghomri), Bellfort (JP. Falhé, Besançon (H. Gil, JM. Estavoyer, B. Hoen, R. Laurent, DA. Vultton, G. Achard, F. Cocquet), Bobigny (L. Guillemin, M. Bentata, B. Jarousse, P. Honoré-Serlureau), Bondy (M. Thomas, V. Jeanlis), Bordeaux (L. Baylot, P. Morlat, F. Bonnet, M. Dupon, M. Le Bras, JM. Ragnaud, F. Moreau, B. Portal, Renoux, Terrier, Guiguen), Boulogne-Billancourt (T. Hanaki), Boulogne (E. Rouvix, H. Berthe), Bourg-en-Bresse (P. Granel), Brest (M. Garré, MC. Derrien, F. Klitz, B. Sasseles), Briançon (P. Brousse), Caen (C. Bazin, P. Letellier, P. Feré), Cayenne (M. Sobesky, P. Cougès, V. Walter), ChâteaudeLoir (JP. Boinet), Clamart (F. Bouk, AM. Delvalle), Clermont-Ferrand (H. Lauchesse), Clichy (B. Fanin), Colmar (N. Plaisance, JL. Wiederkehr), Colombes (P. Vincensaux, E. Monté), Compiègne (P. Veysset, D. Marini), Corbeil-Essonnes (A. Devadas), Coulommiers (M. Gallot), Créteil (A. Schaeffer, A. Sobel, JD. Magnier, M. Choustermann, V. Garrat), Dax (P. Losté), Digne-les-Bains (P. Granel-Brunello), Dijon (H. Portier), Dunkerque (F. Bonnevie, Wetterwald), Epinal (H. Jeanmairé), Fort-de-France (G. Sobesky, A. Cabié), Fécamp (E. Couillon), Garches (C. Perronne, J. Salomon), Grenoble (JP. Stahl, P. Leclercq), La Roche-sur-Yon (P. Paré, O. Aubry), La Rochelle (I. Courbes, E. Brotier-Mancini), Laval (JC. Hoel), Le Chesnay (JP. Bedos, J. Doll, J. Laffay, A. Greder-Brelain), Le Kremlin-Bicêtre (JF. Delfrayssy, C. Goujard, Y. Quertinmont, MT. Rannou), Libourne (P. Legendre), Longjumeau (Y. Le Mercier, B. Mougeot), Lons-le-Saunier (D. Babotier), Lure (Y. Sellen), Lyon (JL. Touraine, M. Livozzi, C. Teop, E. Garcia, V. Guepillet, D. Peyramond, C. Lafont), Mantes-la-Jolie (F. Termoderes), Marmande (J. Testaut), Marseille (JP. Bernard, J. Moreau, X. Lemaître, G. Fabre, JA. Gastaut, J. Soubeiran, T. Gamby, H. Gallais, V. Leconte, Mende (P. Meissonier), Metz (P. Bernard, B. Christian), Monaco (B. Tallan), Montfermeil (M. Consoli, M. Echarid, N. Delas), Montpellier (J. Reyes, M. Brunel, V. Fauchère, C. Tramon, C. Marie), Mulhouse (G. Beck-Wirth, P. Hevon, M. Benonias), Nanterre (M. Ruel, K. Chetail), Nantes (F. Raffi, C. Guatibo), Nevers (JC. Lebas de la Cour, Musat), Nice (JP. Cassuto, P. Dellamonica, C. Senesi), Nîmes (JM. Mauboussin), Niort (JM. Descamps), Nouméa (F. Lacassin, Noyon (F. Grifon), Oléron-Sainte-Marie (M. Begorri), Orléans (T. Prazuck, C. Mille, P. Arzac, P. Vilancou, Papete (G. Soubiran), Paris (N. Fournier (F. Linaud-Fabiani), Cergy (Binet (L. Virek, P. Yéni, JP. Coulaud, B. Régner, E. Bouvet, M. Aubertin, Y. Bennis, C. Gaudelou, C. Mandel), Boucaut (B. Patri, P. Bellaiche), Cochin (D. Sicard, D. Salmon, L. Héripret), Croix-Saint-Simon (G. Ragan), Fernand-Vidal (F. Duestel), Georges-Pompidou (M. Kazatchkine, H. Durand, W. Lowenstein, L. Weiss, D. Balisse, Mammier Roger, D. Tiran-Dessus), Lennec (JM. Yehou, FC. Hugues, F. Dandoune), Larbousse (C. Cadin, JM. Salord, N. Bonfany), Meaux-Jully (M. Barg), Necker (B. Dupont, JP. Vard), Pitié-Salpêtrière (S. Herson, A. Simon-Coutellier, F. Bricaire, P. Bossi, L. El-Haji, V. Zeller, C. Brarçon) Rothschild (W. Rozenbaum, S. Thévenet), Saint-Antoine (PM. Girard, JC. Imbert, O. Picard, MC. Meyohas, JL. Meynard, N. Desplanches, D. Berriot, B. Gaujoué, Saint-Louis (P. Morel), D. Béni, C. Lacroix-Combes, JM. Decazes, JM. Molina, D. Ponscarre), Saint-Joseph (J. Gilquin, A. Croq Tenon (CV. Mayaud, E. Bergot, M. Wélez, C. Zurita, P. Riquieux (Ph. Lataste, M. Roquef, Perpignan (H. Cros), Pessac (JL. Pellegrin, S. Tchamgoué), Pointe-à-Pitre (M. Strobel), Pitié (H. Masson), Poitiers (B. Becq-Giraudon, G. Le Moal), Pontoise (O. Danne), Quimper (P. Perfezon), Reims (G. Rémy, C. Rouget, I. Béguinot), Rennes (C. Michalec, C. Anjean, MC. Delmont), Roanne (G. Chaussemeris), Rochefort (MT. Cinnas), Rouen (F. Canon, I. Guet, F. Leconte), Saint-Brieuc (G. Dien, C. Devaux), Saint-Denis (D. Michalec, MA. Khuong, Saint-Denis de la Réunion (C. Gaud), Saint-Etienne (F. Lucht, A. Pezard, P. Calhebras, V. Ronat), Saint-Laurent-du-Maroni (F. Bisuel), Saint-Lo (P. Hézera), Saint-Mandé (R. Roué, T. Debord), Saint-Michel (M. Bonnet), Saint-Nazaire (C. Michalec), Saint-Omer (H. Monod), Saint-Pierre de la Réunion (P. Poubeau), Saintes (T. Pasdeloup), Sarrebourg (E. Grillat), Savene (F. Loh), Site (B. Kirschke), Soissons (D. Line), Strasbourg (JM. Lang, P. Fraisse, G. Ruellan, P. Fisher), Suresnes (O. Biéry, D. Zucman), Tarbes (J. Petitot), Thionville (M. Grandjean), Toulon (A. Lafuillade, JP. de Jaureguerry), Toulouse (P. Nassip, L. Cuzin, Tourcoing (V. Mouton, F. Ajani, Tours (P. Chouet, JM. Besnier), Troyes (E. Librechts), Valence (R. Riou), Valenciennes (C. Fontès), Vandœuvre-lès-Nancy (T. May, S. Bévillacqua), Vernon (Richard), Villejuif (D. Vittecoq, M. Malet, MH. Salamagne, C. Bollet), Villeneuve-Saint-Georges (C. Lataix, O. Patey), Villeneuve-sur-Lot (E. Buy)

Journées Nationales d'Infectiologie 2004 15