

ENQUÊTE

ACTIVITÉ LIÉE AU VIH DANS 24 SITES HOSPITALIERS DE FRANCE MÉTROPOLITAINE ENTRE 1995 ET 1997

G. LEBLANC¹, E. GUIN¹, S. COURTIAL-DESTEMBERT¹, I. TORTAY¹, J.-M. NADAL¹, F. BOURDILLON¹

INTRODUCTION

À partir de 1995, de profonds bouleversements dans la prise en charge des personnes infectées par le VIH ont été observés : les patients sont traités de plus en plus tôt dans l'évolution de leur infection et, dans la majorité des cas, avec des associations thérapeutiques. Ainsi, à la fin de l'année 1997, la part des patients traités dans la file active hospitalière atteignait 84,3 % dont 98,8 % par multithérapie [1].

Une première étude, réalisée en 1996, a mis en évidence une variation de l'activité hospitalière caractérisée par une augmentation de la file active hospitalière et une forte diminution du nombre de recours et de journées d'hospitalisation complète dans de nombreux Centres d'information et de soins de l'immunodéficience humaine (CISIH) [2]. Il a paru important de poursuivre cette étude afin d'apprécier les éventuelles évolutions au cours de l'année 1997 [3].

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les données sont issues de la base de données DMI2 (le dossier médico-économique et épidémiologique des personnes atteintes d'infection par le VIH). Cette base de données, dont la gestion est assurée par la mission sida de la direction des Hôpitaux, comporte des informations sur les caractéristiques des patients suivis dans les CISIH et sur leur prise en charge hospitalière. Dans l'étude de 1996, vingt-quatre hôpitaux² participant au DMI2 et répartis sur l'ensemble du territoire français (à l'exception des départements d'Outre-mer) avaient été sélectionnés parce qu'ils étaient en mesure, à l'époque, de fournir rapidement des données rétrospectives exhaustives et validées à l'échelon local sur la période débutant au premier trimestre 1995. Parmi ces vingt-quatre sites, 7 sont situés en Île-de-France et 4 en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Un suivi trimestriel a ensuite été mis en place auprès de ces vingt-quatre hôpitaux afin d'apprécier l'évolution de la prise en charge hospitalière des personnes infectées par le VIH. Les informations recueillies et validées localement sont transmises chaque trimestre à la Direction des hôpitaux par les centres concernés. Ces données portent sur les différents types de recours (hospitalisation complète, hospitalisation de jour et consultation), la durée moyenne de séjour en hospitalisation complète, le nombre de patients suivis (c'est-à-dire vus au moins une fois dans le trimestre) au stade sida et non sida, le nombre de décès et de nouveaux cas de sida diagnostiqués.

Le nombre total annuel de recours et de journées en hospitalisation complète, d'hospitalisations de jour et de consultations, l'effectif trimestriel moyen des patients suivis, respectivement au stade sida et non sida, le nombre total de nouveaux cas de sida et de décès ont été comparés pour l'année 1995 et pour l'année 1997. Un taux de recours trimestriel moyen par année pour 1 000 patients (en hospitalisation complète, en hospitalisation de jour et en consultation) a été calculé pour chaque hôpital : moyenne sur 4 trimestres en 1995 et en 1997 des taux de recours pour 1 000 patients. Puis, la moyenne sur 24 hôpitaux des taux de recours trimestriels moyens pour l'année 1995 a été comparée à celle de l'année 1997. De même, le taux de décès trimestriel moyen (nombre de décès rapportés au nombre de patients suivis) et le taux d'incidence de la population infectée par le VIH suivie à l'hôpital (nombre de nouveaux cas de sida par trimestre rapporté au nombre de patients non sida) ont été calculés respectivement pour 1995 et pour 1997. La diminution ou augmentation observée des différents taux et de la durée moyenne de séjour entre les années 1995 et 1997 a été testée au risque α de 5 %.

RÉSULTATS

Cf. tableau 1.

I. Nombre de patients suivis

Entre l'année 1995 et l'année 1997, le nombre trimestriel moyen de patients suivis a augmenté de 26 % passant de 10 790 en 1995 à 13 642 en 1997.

1. Mission sida, Direction des Hôpitaux, Ministère de l'Emploi et de la Solidarité, 8 avenue de Ségur, 75350 Paris 07 SP, Tél. : 01 40 56 58 33 - Fax : 01 40 56 58 30.
2. Sites hospitaliers concernés : Avicenne (93), Besançon, Paul Brousse (94), Caen, Clermont-Ferrand, Cochin (75), Dijon, Grenoble, Lyon, Croix-Rousse, Lyon Hôtel-Dieu, Lyon Édouard Herriot, Marseille (hôpital Sainte-Marguerite associé à l'Institut Paoli Calmette), Henri Mondor (94), Nancy, Nice, Rennes, Rothschild (75), Rouen, Saint-Denis (93), Saint-Louis (75), Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours.

Tableau 1 - Évolution de l'activité hospitalière sur 24 sites du nombre de décès et de nouveaux cas de sida (1995-1997).

	Effectif trimestriel moyen		Évolution en moyenne annuelle		
	1995	1997	95 à 96	96 à 97	95 à 97
Nb patients sida	3 081	3 399	+ 6,3 %	+ 3,9 %	+ 10,3 %
Nb patients non sida	7 710	10 242	+ 16,8 %	+ 13,7 %	+ 32,8 %
Nb patients suivis	10 790	13 642	+ 13,8 %	+ 11,1 %	+ 26,4 %
	Total annuel		Évolution annuelle		
Nb HC (admissions)	10 610	6 384	- 8,4 %	- 34,3 %	- 39,8 %
Nb journées en HC	119 187	61 058	- 11,3 %	- 42,3 %	- 48,8 %
DMS en HC (moyenne)	12,40	9,71	- 6,5 %	- 16,3 %	- 21,8 %
Nb HDJ	50 128	51 506	+ 8,9 %	- 5,6 %	+ 2,7 %
Nb Consultations	51 376	65 859	+ 23,7 %	+ 3,6 %	+ 28,2 %
Décès	1 426	441	- 29,3 %	- 56,3 %	- 69,1 %
Nouveaux cas de sida	1 875	673	- 23,6 %	- 52,8 %	- 64,1 %

HC : hospitalisation complète

HDJ : hospitalisation de jour

II. Évolution selon le type de recours hospitalier

1. Hospitalisation complète

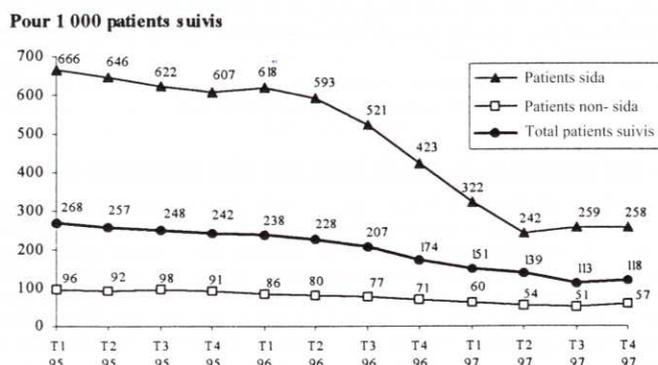
Le nombre d'admissions en hospitalisation complète a diminué de 40 % en deux ans, passant de 10 610 en 1995 à 6 384 en 1997. Le taux de recours trimestriel moyen de ce type de prise en charge a diminué significativement entre 1995 et 1997 ($p < 0,0001$)³, passant de 254 à 130 pour 1 000 patients suivis, soit une baisse de 49 % (cf. fig. 1).

La valeur en moyenne annuelle des durées moyennes de séjour (DMS) est passée de 12,40 jours [11,25-13,55]⁴ en 1995 à 9,71 jours [8,71-10,71] en 1997. La diminution de 22 % est statistiquement significative ($p < 0,0001$). La diminution du nombre d'admissions et la baisse de la DMS ont eu pour conséquence une chute de 49 % du nombre de journées en hospitalisation complète entre l'année 1995 et l'année 1997.

Une analyse stratifiée a permis de mettre en évidence une différence de diminution du nombre de recours et de journées en hospitalisation complète selon le stade de la maladie. En effet, le nombre de recours a diminué de 53 % entre l'année 1995 et l'année 1997 pour les patients au stade sida contre une baisse de 22 % pour les patients non sida. Par contre, la file active hospitalière a augmenté de 10 % pour les patients sida et de 32 % pour les patients non sida entre 1995 et 1997.

Une hétérogénéité a été observée entre les centres. En effet, la diminution du taux de recours trimestriel moyen en hospitalisation complète entre 1995 et 1997 varie selon les hôpitaux de - 66 % à - 7 %.

Figure 1 - Taux moyen de recours en hospitalisation complète sur 24 sites (1995-1997)



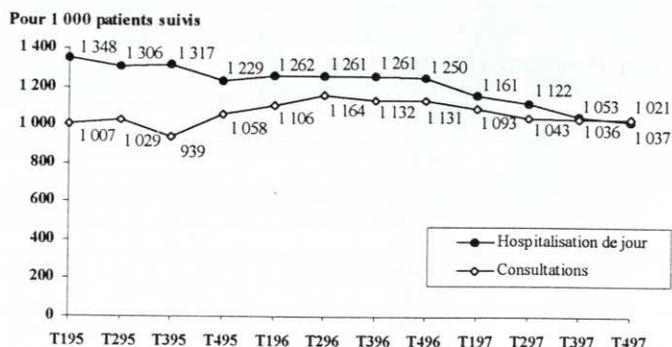
2. Prise en charge ambulatoire

Le nombre d'hospitalisations de jour a augmenté de 3 % en moyenne actuelle entre 1995 et 1997, passant de 50 128 journées en 1995 à 51 506 en 1997 (augmentation non significative : $p = 0,35$). Par contre, le taux de recours trimestriel moyen en hospitalisation de jour a diminué de 1 300 pour 1 000 patients suivis en 1995 à 1 089 en 1997 ($p = 0,0025$), soit une baisse de 16 % (cf. fig. 2).

La même hétérogénéité qu'en hospitalisation complète est observée pour l'évolution du taux de recours en hospitalisation de jour : 7 centres enregistrent une évolution positive, 1, une évolution quasiment nulle et 16 centres une évolution négative.

3. Test unilatéral d'égalité des moyennes pour échantillons appariés, $\alpha = 5 %$.
4. Intervalle de confiance à 95 % sur la moyenne.

Figure 2 - Taux de recours moyen sur 24 sites en hospitalisation de jour et en consultation (1995-1997)



Enfin, si le nombre de consultations augmente de 28 % entre les années 1995 et 1997, passant de 51 376 en 1995 à 65 859 en 1997 (augmentation significative : $p = 0,0015$), le taux de recours trimestriel moyen en consultation pour 1 000 patients suivis n'augmente que de 4 % (cf. fig. 3), passant de 1 008 en 1995 à 1 052 en 1997 (hausse non significative : $p = 0,22$).

De même qu'en hospitalisation complète ou de jour, l'évolution du taux de consultations diffère selon les centres : 10 d'entre eux enregistrent une évolution positive, 13 une évolution négative (pas de consultation dans un centre).

III. Évolution du nombre de nouveaux cas de sida et du nombre de décès

Le nombre de nouveaux cas de sida déclarés est passé de 1 875 en 1995 à 673 en 1997, soit une diminution de 64 %. Le taux d'incidence trimestriel moyen de la population infectée par le VIH est passé de 6,7 % en 1995 à 1,8 % en 1997 ($p < 0,0001$).

Entre 1995 et 1997, le nombre total de décès a également diminué de façon importante, passant de 1 426 à 441, soit une diminution de 69 %. Ainsi 0,9 % des patients suivis sont décédés chaque trimestre en 1997 contre 3,3 % en 1995, soit une diminution de 72 % du taux trimestriel moyen de décès ($p < 0,0001$).

DISCUSSION

Cette étude reflète l'évolution de l'activité de vingt-quatre hôpitaux français. Toute extrapolation de ces données à l'échelle nationale doit être interprétée avec prudence car la représentativité de ces vingt-quatre sites n'a pas été testée statistiquement. Cependant, les données de cette enquête peuvent être comparées aux résultats de l'enquête nationale du service des Statistiques, des Études et des Systèmes d'information (SESI), d'une part, et aux statistiques nationales de déclaration obligatoire des cas de sida du Réseau national de Santé publique (RNSP), d'autre part.

Ces différentes études montrent des tendances similaires :

- L'enquête nationale « Un jour donné » (DH/SESI/AP-HP) [4] réalisée en décembre et juin de chaque année, montre une diminution de 28 % du nombre de patients présents un jour donné en hospitalisation complète en 1995 et 1997 (diminution de 40 % dans la présente étude). Le nombre de patients présents un jour donné augmente respectivement de 1 % en hospitalisation de jour et de 6 % en consultation (hausse respective de 3 % et 28 % dans la présente étude).

- La déclaration obligatoire (DO) [5] des cas de sida fait apparaître une diminution de 51 % du nombre de nouveaux cas de sida diagnostiqués (2 548 cas) au cours de l'année 1997 par rapport à ceux diagnostiqués (5 208 cas) au cours de l'année 1995 (diminution de 64 % entre l'année 1995 et l'année 1997 dans la présente étude).

- Par ailleurs, toujours dans le cadre de la DO, les notifications des cas de décès font apparaître une diminution de 66 % du nombre de décès chez les patients sida sur l'année 1997 par rapport à 1995 : 1 311 décès en 1997 (nombre redressé par rapport au délai de déclaration) contre 3 876 décès en 1995 (diminution de 69 % du nombre de décès, stades sida et non sida confondus, sur la même période dans la présente étude).

L'analyse des résultats doit tenir compte de biais éventuels. En premier lieu, un retard de saisie au moment du traitement des données a pu minimiser le nombre de recours, la durée moyenne de séjour et surtout le nombre de décès (qui peuvent être notifiés plus tard). Néanmoins, à six mois, la saisie est à jour et des corrections ont pu être apportées lors de la collecte des données du 1^{er} trimestre 1998.

D'autres variations de champ de saisie sont possibles. L'éventuelle modification, au cours du temps, de la capacité d'accueil des différents services (création de lits ou de nouvelles structures...) a pu entraîner une augmentation du nombre de patients suivis au cours de la période étudiée ainsi que du nombre de recours liés à la pathologie VIH. De telles modifications n'ont pas été signalées. De façon inverse, des nouvelles structures pourraient par-

ticiper à la prise en charge des patients antérieurement pris en charge par les 24 sites entraînant ainsi une réduction d'activité.

Par ailleurs, le recueil des consultations n'est pas exhaustif : sont privilégiées les consultations pour lesquelles un changement clinique, biologique ou thérapeutique est intervenu. Ainsi, avec l'arrivée des trithérapies et le suivi biologique plus fréquent, le recueil de ce type de recours a pu artificiellement augmenter.

En outre, la distinction entre hospitalisation de jour et consultation externe n'est pas toujours facile à établir, ces deux types de recours recouvrent respectivement des actes parfois très semblables selon les services ou au contraire différents selon les hôpitaux.

Les vingt-quatre hôpitaux qui ont permis le suivi de l'activité hospitalière liée au VIH sont majoritairement des CHU (20 sites sur 24). Les avancées thérapeutiques sont plus précocement appliquées dans les hôpitaux universitaires que dans les autres établissements, ce qui peut constituer un biais de surestimation de la diffusion des multithérapies et donc de la diminution observée de l'activité liée à l'hospitalisation complète. Il existe d'ailleurs un léger écart entre les données de l'enquête « Un jour donné » et celles issues de la présente étude. Cependant, il faut savoir que les CHU réalisent 64 % de l'activité hospitalière totale liée au VIH au niveau national (résultats de l'étude nationale de coût 1995 du PMSI).

L'hétérogénéité observée entre les hôpitaux peut être en partie expliquée par l'augmentation de la file active, la montée en charge des bithérapies, puis des trithérapies, qui ont pu intervenir plus ou moins tôt selon les centres.

CONCLUSION

Ainsi, les résultats obtenus auprès de ces 24 hôpitaux confirment la baisse du nombre de journées en hospitalisation complète ressentie par les médecins hospitaliers (- 49 % entre les années 1995 et 1997). Le nombre d'hospitalisation de jour est relativement stable, alors que le nombre de consultations est en forte hausse (+ 28 %). L'analyse des résultats en termes de taux doit tenir compte, sur la période considérée, de l'arrivée de nouveaux patients probablement à un stade peu évolué de l'infection VIH. Ce phénomène accentue les diminutions observées sur les taux de recours en hospitalisation complète et de jour, le taux d'incidence du sida et le taux de décès.

Il est raisonnable de penser que l'augmentation de la file active simultanément à la baisse de l'activité hospitalière est due à la baisse du nombre de décès et à l'attraction des nouveaux traitements sur des patients déjà dépistés mais non traités auparavant. La diminution de la durée moyenne de séjour en hospitalisation complète s'explique également par la baisse du nombre de décès car les séjours hospitaliers les plus longs sont les séjours en fin de vie.

Une étude sur données de panel [6] a permis de confirmer la relation significative entre la prescription des multithérapies antirétrovirales et la baisse d'activité hospitalière en hospitalisation complète. Le suivi des patients inclus dans le DMI2 montre donc que les patients ont des pathologies moins graves puisqu'ils ont moins recours à l'hospitalisation complète. Il convient néanmoins de garder à l'esprit que cette embellie pourrait être remise en cause si une augmentation du nombre de patients en échappement thérapeutique était observée dans les prochains mois.

RÉFÉRENCES

- [1] COURTIAL-DESTEMBERT S., NADAL J.-M., BOURDILLON F., CAVAI-GNAC L., **Evolution of the Antiretroviral Prescription in France, from June 1994 to December 1997.** - *Proceedings of the 12th World AIDS Conference*, Geneva, June 28-July 3, 1998 ; poster n° 22 385.
- [2] TCHAKAMIAN S., BOURDILLON F., NADAL J.-M., CAVAI-GNAC L., GEOF-FARD P.-Y., COURTIAL-DESTEMBERT S., **Activité liée au VIH dans 24 sites hospitaliers de France métropolitaine en 1995-1996.** - *Bulletin Épidé-miologique Hebdomadaire*, 1997 37-38 : 173-175.
- [3] BOURDILLON F., GUIN E., NADAL J.-M., TCHAKAMIAN S., COURTIAL-DESTEMBERT S., **Changes in the Pattern of Hospital Services used by HIV Positive Patients in France, between June 1995 and June 1997.** - *Proceedings of the 12th World AIDS Conference*, Geneva, June 28-July 3, 1998 ; poster n° 42 351.
- [4] Enquête « Un jour donné » du SESI, Bureau de l'état de santé de la popu-lation, Ministère de l'Emploi et de la Solidarité et de l'Assistance publique - Hôpitaux de Paris - Données non publiées.
- [5] RÉSEAU NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE - **Surveillance du sida en France, Situation au 31 décembre 1997** - *Bulletin Épidémiologique Heb-domadaire*, 1998 ; 9 : 33-39.
- [6] GUIN E. - **Impact médico-économique des combinaisons thérapeutiques antirétrovirales sur la prise en charge à l'hôpital des patients infectés par le VIH : Évolution 1995-1997** - *Mémoire de DEA de l'Université Paris VII-Denis Diderot*, en collaboration avec la mission sida de la direction des Hôpitaux, 1998 ; 72 p.

REMERCIEMENTS

Nous remercions les CISIH qui participent à cette étude tous les trimestres et plus particulièrement les techniciens d'études cliniques qui réalisent ces exploitations.