

Pour lutter contre le SIDA en Afrique est-il rentable de tester les dons de sang

PAR J.L. REY EPIDÉMIOLOGISTE ORSTOM MONTPELLIER

Introduction

Le propos qui va suivre est destiné à provoquer une réflexion et une discussion, il n'est pas une prise de position préemptoire, je suis et reste médecin et j'ai pleinement cons-

15 ans (âge situé en dehors des périodes de transmission verticale et d'activité sexuelle).

Les actions de lutte préventive entreprises

quand les transfusions se font au coup par coup, ce qui est le cas dans la majorité des hôpitaux africains.

Pourquoi cette situation ?

La réponse est relativement simple, ce mode de prévention est privilégié parce que

C'est donc une nouvelle spécialité, ou même une nouvelle discipline qui a pris sa place en radiologie ; une nouvelle race de radiologues, mais aussi de médecins et de chirurgiens, puisque ceux-ci ont, dans certains domaines, rejoint et complété les dialogues (qui malheureusement ne peuvent tout faire).

La séance qui sera consacrée à la radiologie d'intervention, dans le cadre des Journées de Radiologie, passera en revue : * le champ de chaque orientation d'interventionnel (cardio-vasculaire, neurologique, ostéo-articulaire, viscéral) ; - les modalités de fonctionnement ; - les problèmes de nomenclature et de cotation ; - le profil et la formation future de cette nouvelle race de chirurgiens-imagiers.

Parce qu'il s'agit d'un domaine en pleine évolution, la recherche et l'innovation industrielle ont une place importante ; c'est la raison pour laquelle l'après-midi sera totalement consacré à ces deux domaines. Y seront évoqués l'évolution nationale, l'évolution internationale, les marchés potentiels, et bien sûr pour la recherche comme pour l'industrie, les problèmes posés par la récente loi Huriet.

Progrès médical, progrès pour le malade, hospitalisation courte, réduction des coûts de santé, nouveaux marchés industriels, voie nouvelle et multidisciplinaire pour la recherche, tels sont les différents aspects que représentent la radiologie d'intervention, vaste domaine dans le cadre des nouvelles techniques thérapeutiques non invasives à côté de l'endoscopie et de la coelioscopie interventionnelle.

Le Collège de Radiologie Interventionnelle

Echographie endo-cavitaire

Une séance du Gerus est consacrée le lundi

(Suite de la page 41)

logie seule ; une campagne réalisée à Kinshasa a aussi permis de réduire le nombre de transfusions de 50% entre 1986 et 1988, sans que la mortalité globale soit augmentée (3).

Les indications médicales sont toutes relatives en dehors des grandes hémorragies digestives mais celles-ci sont rares et il faut développer la récupération et la transfusion autologue par anticipation ; une étude réalisée en Tanzanie a permis une réduction de 90% du nombre de transfusions homologues (4). Tous ceux qui ont travaillé en milieu rural africain savent combien sont nombreuses les femmes (et les enfants) qui vivent sans soins avec 7 ou 8g d'hémoglobine et qu'il vaut mieux dans ces situations traiter les parasitoses et compléter que transfuser.

En chirurgie et obstétrique également, surtout si les interventions courantes sont privilégiées aux dépens de la grande chirurgie cardiaque ou cancérologique, la réutilisation du sang per-opératoire est à recommander, par exemple selon la méthode simple décrite par Page et Wilson dans les interventions abdominales (5).

Reste la traumatologie où le besoin en sang ou dérivés est souvent le plus urgent. Mais dans tous les cas il faut privilégier les méthodes de dépistage rapides car tout le monde sait que les donneurs réguliers et donc les réserves de sang sont rares, que le plus sou-

4 novembre 1991 aux progrès récents de l'échographie endo-cavitaire.

Depuis 20 ans, les progrès de l'échographie vont grand train. Les techniques d'exploration, par voie externe, des organes profonds (foie, reins...) sont parfaitement maîtrisées. Les hautes fréquences donnent des images de grande qualité des organes superficiels : seins, thyroïde, muscles et tendons... Le Doppler continu et profond étudie les flux vasculaires, y compris par voie trans-crânienne.

L'échographie endo-cavitaire est une des dernières innovations dans le domaine des explorations ultrasonores. La technologie actuelle aboutit à la création de sondes de très petite taille qui peuvent être montées sur des supports divers, voire même être associées à des ensembles d'endoscopie. Les deux principales applications, qui sont les plus couramment utilisées actuellement, sont l'échographie endo-rectale et l'échographie endo-vaginale. Mais d'autres existent et se développent qui seront énumérées.

L'endo-sonographie rectale étudie : - d'une part, le rectum lui-même, sa paroi et les structures proches. La principale indication est l'appréciation de l'extension du cancer du rectum dans le bilan pré-opératoire ; - d'autre part, la prostate. L'échographie endo-rectale est une technique très fine pour étudier la glande prostatique, décelée de petites lésions tumorales. Il est possible de pratiquer des ponctions biopsie.

L'endo-sonographie vaginale est l'autre application courante. Ses indications sont très vastes et son apport diagnostique souvent décisif. Citons les principales indications : - en gynécologie : recherche de tumeurs utérines et ovariennes, monitoring de l'ovulation ; - en obstétrique : étude fine du contenu utérin au cours du premier trimes-

vent on demande à la famille et/ou aux accompagnants de donner leur sang ce qui oblige à avoir un résultat immédiat de séropositivité.

En conclusion

L'analyse faite qui reste partielle (et partielle) montre néanmoins que pour la prévention du SIDA les choix actuellement faits ne sont pas utiles au plus grand nombre et qu'une réflexion devrait avoir lieu au niveau des ministères de la Santé car ce sont d'abord les attitudes et pratiques du corps médical qui sont en cause.

Il apparaît aussi que le corps médical est majoritaire dans les comités de lutte SIDA et qu'il est peut-être souhaitable qu'un plus grand nombre de personnes hors du monde médical et paramédical soit intégré à ces comités.

Dans les critères de choix concernant les transfusions n'ont pas été envisagés les autres risques transfusionnels qui selon les pays peuvent intervenir de façon importante dans les prises de décisions ; des réactions indésirables ont été rapportées chez 11,7% des 600 receveurs étudiés à Kinshasa, ainsi que 1,8% de décès.

tre ; - en urologie : étude de la miction et de l'incontinence.

D'autres applications se développent : - l'écho-endoscopie digestive étudie la paroi de l'œsophage, de l'estomac, du duodénum ; à ce niveau, un abord des voies biliaires basses et de la tête du pancréas est possible, - l'échographie endovésicale donne des images très précises de la paroi de la vessie, - l'échographie laparoscopique permet un examen direct de la superficie des organes intra-péritonéaux.

L'apport du Doppler dans le cours de ces explorations est en évaluation. Il s'agit là d'un champ d'investigation très vaste, très riche en pleine extension.

L'imagerie médico-légale : la responsabilité en radiologie

1 - Pourquoi l'imagerie médico-légale et le thème de la responsabilité ?

Quatre réponses viennent à cette question.

1 - Parce que la Société Française de Radiologie Médicale avance et progresse dans des domaines originaux.

2 - L'image du corps humain a pénétré les différents modes d'exercices de la médecine et des spécialités cliniques.

3 - La radiologie interventionnelle et thérapeutique, comme son nom l'indique, rejoint le domaine du risque médical et du risque chirurgical. La radiologie interventionnelle concerne, en effet, plusieurs domaines, en pathologie générale ou neurologique.

4 - L'élargissement considérable du «champ» de la radiologie moderne est mal connu.

Bibliographie

1 - Aubry P., Bigirimana F., Ndabaneze E., Kamenbe P.

Les aspects actuels du syndrome d'immuno-déficience acquise de l'adulte à Bujumbura (Burundi). Med. Afr. noire (1990) 37, 810.

2 - Sangare A. Les infections à rétrovirus VIH1 et VIH2 en Côte d'Ivoire.

Thèse de Doctorat - UER Sciences de Limoges N° 14, 1990.

3 - Davachi F., N'Galy B., Mann J.M. Epidémiologie du syndrome d'immuno-déficience acquise chez les enfants de Kinshasa (Zaire) Mittel. Osten. Gos fur Tropenmed. Parasit (1989) 11, 289.

4 - Harrison N.W. Autologus Transfusion Brit. Med J. (1990) 300, 1464.

5 - Page RJE, Wilson IH Autologus transfusion Brit. Med. J. (1990) 300, 1139.

6 - Jager H., N'Galy B., Perriens J. Prévention de transfusion-associated HIV transmission in Kinshasa (Zaire) ; HIV screening is not enough AIDS, (1990) 4, 571.