L'ARTERIOGRAPHIE DES PIEDS CHEZ LEPREUX MUTILE'

M. LECHAT ET J. CHARDOME Coquilhatville, Belgian Congo

Dans le cadre des recherches que nous poursuivons sur le mécanisme et le diagnostic précoce des mutilations lépreuses, nous nous somme demandés dans quelle mesure des troubles organiques ou fonctionnels de la vascularisation peripherique pourraient intervenir dans ce processus. Les quelques données que nous apportons aujourd'hui ont été ácquises à la suite d'arteriographies en série des pieds pratiquées chez des lepreux mutilés.

Leitner a publié des arteriographiques obtenus chez les lépreux sont rares. Leitner a publié des arteriographies normales des pieds dont l'une pratiquée sur membre amputé, chez deux lepreux souffrant de maux perforants plantaires. Faget et Mayoral, sur sujets vivants et sur cadavres n'ont pu mettre en évidence de lésions artérielles chez les lepreux tuberculoïdes, mais signalent, chez les lépromateux, des diminution du calibre en rapport avec les lésions hanséniennes des parois arterielles décrites par Fite. Metcalfe fait état de modification des artères digitales visibles par l'arteriographie; et Paterson, recemment, a minutieusement décrit les modifications des terminaisons arterielles au voisinage des phalanges resorbées des doigts, chez 12 malades.

Notre objectif de recherches est double: determiner d'abord la limite entre lésions fonctionnelles et organiques, reversibles et irreversibles; chercher ensuite des therapeutiques susceptibles d'ameliorer ou de supprimer les troubles fonctionnels: hydergine, déjà utilisée dans la lèpre par Gokhale, et le priscol, administrés par voie intra-arterielle.

Dans cette première étude, nous avons procedé à l'árteriographie en serie des pieds de 13 lépreux congolais hospitalisés à la léproserie de Yonda au Congo Belge, 8 hommes et 5 femmes, 8 lépromateux et 5 tuberculoïdes residuels. La durée de la lèpre chez ces malades était de 5 à 20 ans, 15 ans en moyenne. Tous étaient traités par la sulfone-mère per os depuis 2 à 8 ans. Les mutilations étaient établies depuis 4 années au moins, et tous ces sujets presentaient de l'anésthesie et de la thermoanalgesie aux pieds.

Pour cette étude arteriographique l'opacifiant a consisté en 20 cc. de néotenebryl à 35 pour cent. Les clichés ont été faits à 90 cm. 60 KV, 150 milliampères, 60 millièmes de seconde pour le pied de profil; 60 KV, 100 milliampères, 50 mille seconde pour l'avant-pied. Les clichés de profil ont été pris en general de 2 en 2 secondes après l'injection et pendant douze secondes. De face nous avons fait 4 clichés en 4 secondes.

¹Presented by Dr. Lechat, in a somewhat condensed form, at the VII International Congress of Leprology, Tokyo, Japan, November 12-19, 1958.

Nous pouvons distinguer parmi nos malades des sujets avec résorption prononcée, et d'autres avec lésions osseuses minimes.

Dans les cas avec resorption prononcée, deux types d'images ont été notées: des images de circulation rapide, et des images de circulation lente.

Dans les cas avec circulation rapide, le remplissage arteriel du cou de pied se fait en 1" à 2"; on note toujours la présence de communications arterio-veineuses. Au point de vue clinique, il arrive que ces images correspondent à des ulcères étendus. Après hydergine intra-arterielle dans ces cas, la communication arterio-veineux semble supprimée; le remplissage arteriolaire, faible avant vasodilatateur, est nettement plus accusé ensuite; l'apparition du temps veineux est retardé et les vaisseaux pathologiques ne se remplissent plus.

Dans les images de circulation lente, le remplissage arteriolaire atteint son maximum après 7" à 8"; le temps veineux est peu perceptible, le débit de sang dans le pied paraît presque nul. Ces cas semblent pouvoir être ameliorés soit par l'hydergine soit par le priscol intra-arteriels. Après injection de l'un ou l'outre de ces vasodilatateurs le calibre des artères et des arterioles apparaît augmenté; le temps arteriolaire est raccourci et le remplissage de ces vaisseau est parfois visible durant l'injection du contraste, au plus tard 2" après la fin de cette injection; le temps veineux est avancé et les veines sont nettement mises en évidence et témoignent d'un débit sanguin accru. Neanmoins, quelques territoires peuvent rester avasculaires et signalent ainsi la présence de lésions organiques, arterite ou obliterations terminales.

Chex certains malades, les images sont complexes. Les lésions semblent se combiner l'existence d'un spasme ou d'une arteriolite terminales est associée à la présence de communications arterio-veineuses de faible calibre.

* * *

Après l'étude de ces lépreux atteints de délabrements graves, nous avons donc examiné des malades avec resorption peu prononcée des extremités. Ceci croyons-nous pourrait permettre de saisir le moment d'apparition des troubles vasculaires, afin d'établir le cas échéant une relation de causalité entre modifications circulatoires et lésions osseuses.

Chez ces patients sans resorptions importantes, le signe le plus précoce semble consister en une diminution du débit sanguin, signalée par un calibre filiforme des artères et un retour veineux malaisément perceptible.

On peut observer chez ces malades une interruption des fins réseaux vasculaires qui soulignent normalement l'extremité des orteils, de même que l'apparition de communications arterio-veineuses ou la disparition des branches arteriolaires terminales.

Dans ce dernier cas, l'injection intra-arterielle de vasodilatateurs, priscol ou hydergine, permet parfois de rendre perméables les reseaux terminaux, ce qui incite à penser qu'il pourrait s'agir de troubles fonctionnels curables, et semble ouvrir des perspectives interessantes à la therapeutique.

En résumé, deux types de lésions ont été constatés à l'arteriographie en série des pieds chez des lépreux mutilés.

- 1) Des communications arterioveineuses revelées par des pelotons anastomotique enchevêtrés, par une notable accéleration de la circulation, et par un remplissage veineux précoce. L'hydergine paraît particulierement interessante dans ces cas.
- 2) Des obstructions des conduits arteriels, avec territoires periphériques non opacifiées, circulation lente, et retour veineux retardé. Ces derniers troubles peuvent être parfois levé par les vasodilatateurs, et sont alors attribués à un spasme arteriolaire. S'ils résistent à l'action des vasodilatateurs on peut soupçonner la présence d'un obstacle organique constitué par des lésions d'artérite.

* * *

En conclusion, le nombre restreint de malades étudiés jusqu'ici ne se prête encore à aucune analyse statistique. Il n'est pas possible d'associer dès maintenant les images obtenus par l'arteriographie avec les données que nous avons recueillies par d'autres techniques telles que la theromomètrie cutanée ou la plethysmographie.

Il serait encore plus haserdeux de risquer une quelconque hypothèse sur le pathogenie des mutilations.

S'il nous a cependant semble utile de faire connaître à présent ces données partielles, c'est qu'il nous paraît important de noter que les lésions fonctionnelles, telles que communications arterio-veineuses ou spasmes arteriolaires, persistent chez des malades traités par les sulfones depuis longtemps et dont certains sont, du point de vue lèpre, considerés comme guéris.

Or, on s'accorde par ailleurs à reconnaitre aujourd'hui que le traitement sulfoné, s'il les a diminuées considerablement, ne stoppe pas l'évolution des mutilation amorcées avant son instauration.

Devant la persistance de troubles vasculaires associés à des mutilations chez des malades soumis au traitement spécifique depuis plusieurs années, on peut se demander deux choses: d'abord, evidemment, s'il n'est pas utile chez les mutilés d'associer au traitement sulfoné une therapeutique par les vasodilatateurs (une telle question ressortit au domaine de l'experimentation clinique); ensuite et surtout, s'il ne faut pas continuer l'administration sulfones durant toute la vie chez les lepreux même cliniquement stabilités, mais qui présentent une atteinte osseuse, si legère soit-elle.

Une pareille attitude est actuellement adoptée à l'egard des malades

lépromateux. On constate de plus en plus, on le sait, que ces patients, cliniquement guéris, de façon souvent spectaculaire, et negativés au point de vue bacteriologique, font parfois de grave rechutes des lésions cutanées lorsqu'ils sont mis hors cure.

La situation n'est elle pas semblable en ce qui concerne les troubles qu'on nomme "trophoneurotiques." A la lumiere de ces données, nous nous demandons s'il est sage de suspendre toute administration de sulfones chez les lepreux considerés comme guéris, même chez ceux qui étaient atteints de formes tuberculoïdes, s'ils présentent des amorces de mutilations?