

## FRACTURES OSSEUSES ET OSTEODENSITOMETRIE CHEZ L'HEMODIALYSE.

L'objectif du travail est de déterminer, les caractéristiques des fractures et de la densité osseuse dans une population de 48 patients en hémodialyse.

La densité osseuse (BMD) est déterminée par absorptiométrie radiologique et analysée en terme de pourcentage de la valeur attendue pour le sexe et l'âge; déterminée à partir d'une population de références.

Cinq patients ont présenté depuis la prise en charge en dialyse, un total de six fractures, localisées au squelette appendiculaire sans atteinte vertébrale.

Comparés aux patients sans fracture, les patients atteints de fracture semblent avoir un BMD plus bas ( $84 \pm 10\%$  vs  $93 \pm 15\%$  de la valeur attendue au niveau de la colonne lombaire; et  $86 \pm 20\%$  vs  $94 \pm 15\%$  au niveau du col fémoral) et une plus longue période de dialyse ( $108 \pm 76$  vs  $70 \pm 53$  mois). Pour l'ensemble de la population, le BMD moyen est réduit à 92% de la normale au niveau des deux sites étudiés. Nous n'avons observé aucune influence sur le BMD, du sexe, de l'âge, du statut parathyroïdien, de l'étiologie de l'insuffisance rénale et de la durée de dialyse. Une corrélation positive entre l'âge au début de dialyse et le BMD lombaire est observée chez les femmes. La densité osseuse relative reste inchangée chez 20 patients suivis pendant 2 ans.

Comparés aux individus sains, les patients hémodialysés présentent une réduction de leur densité osseuse, à la fois trabéculaire et corticale, se manifestant par des fractures appendiculaires. Cette perte de masse osseuse surviendrait principalement lors du traitement conservateur de l'insuffisance rénale avancée. La relation entre le BMD et l'âge au début de la dialyse suggère que les perturbations hormonales liées à l'urémie auraient un effet néfaste prépondérant quand elles surviennent au moment de la constitution du pic de masse osseuse. La prise en charge en dialyse arrêterait le processus de perte de densité osseuse, mais nous ne savons pas si elle préserve la microarchitecture osseuse et protège des fractures.