

# L'ostéoporose et la stimulation électromagnétique pulsée.

Recherche clinique faite à l'Institut orthopédique Rizzoli de Bologne, Italie, par: T.W. Bilotta, A. Zati, A. Mignani, G. Mari, O. Davoli et E. Zucchini, et présenté à Orlando, Floride, en Juin 1992, lors du **1ier Congrès International sur l'Électricité et le Magnétisme en biologie et en médecine.**

Cent femmes âgées entre 55 et 65 ans et présentant de l'ostéoporose ont participé à une recherche clinique qui s'est étendue sur une période de 2 ans. (54 des femmes inscrites l'ont complété).

On a mesuré la densité osseuse de l'os spongieux du radius, aux 6 mois.

On a utilisé seul, puis en association, un champ électromagnétique et la calcitonine, sachant que les champs électromagnétiques activent l'ostéogénèse et que la calcitonine inhibe l'ostéolyse.

Un champ électromagnétique pulsé a été utilisé 30 minutes par jour, 20 jours aux 6 mois. La calcitonine 100 U.I. en vaporisation nasale, a été utilisé 1fois par jour, 60 jours aux 2 mois.

Le groupe de 100 femmes a été divisé en 4 sous-groupes:

1ier groupe: non-traité (groupe témoin).

2ième groupe: traité seulement avec un champ électromagnétique pulsé.

3ième groupe: traité seulement avec la calcitonine.

4ième groupe: traité avec la calcitonine et un champ électromagnétique pulsé.

Résultats de l'étude: Figure 1

1ier groupe: l'ostéolyse se poursuit, l'os se décalcifie de 3.03% par année, en moyenne.

2ième groupe: l'ostéolyse est ralentie, l'os se décalcifie de 1.44% par année, en moyenne,

3ième groupe: l'ostéolyse est arrêtée, l'os se recalcifie de 0.42% par année, en moyenne,

4ième groupe: l'ostéogénèse se fait, l'os se recalcifie de 2.3% par année, en moyenne,

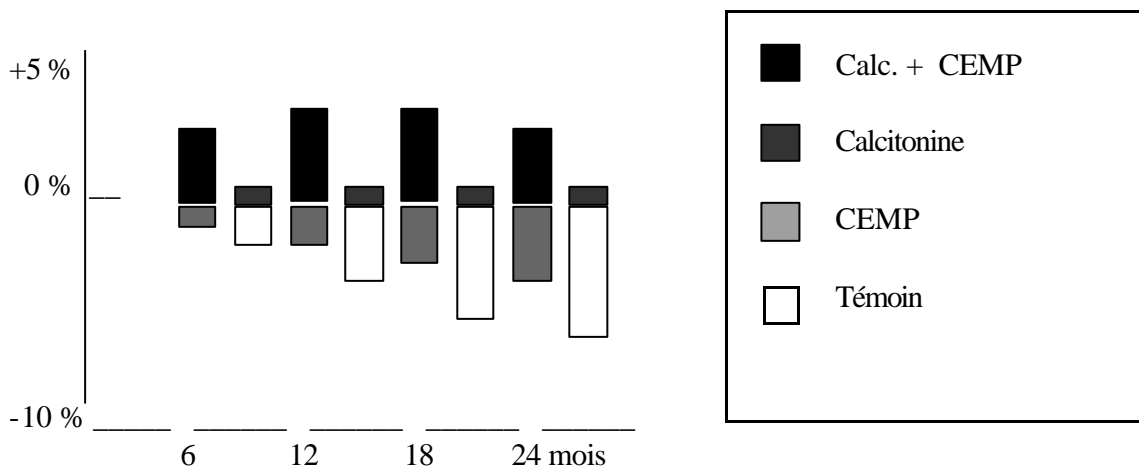


Fig.1 Variation de la densité osseuse de l'os spongieux du radius distal.