

STABILITÉ PHYSICO CHIMIQUE DE 3 PRODUITS RÉGULIÈREMENT UTILISÉS SEULS OU EN ASSOCIATION EN MÉSOTHÉRAPIE

R. Blonde^a, C. Ceysson^b, F. Guittard^c, J. Pinguet^d, S. Boisgard^e

^a Service de Médecine du sport, CHU Gabriel Montpied, Clermont-Ferrand

^b Maison médicale, Ambert

^c Maison médicale, Saint-Flour

^d Laboratoire de Pharmacologie et de Toxicologie, CHU Gabriel Montpied, Clermont-Ferrand

^e Service de chirurgie orthopédique, CHU Gabriel Montpied, Clermont-Ferrand

ABSTRACT

Nous avons analysé la stabilité physico chimique de 3 produits couramment utilisés en Mésothérapie: la Procaïne, le Thiocolchicoside et le Piroxicam.

Matériel et méthode:

Les produits étudiés ont été analysés seuls et en association par chromatographie en phase aqueuse à haute performance et spectrométrie de masse. La cinétique de stabilité à température ambiante était effectuée à T0, T1 (5min), T2 (10min) et T3 (3h) pour chaque composé analysé seul, et à T0, T1 et T2 pour le mélange des trois. Chaque cinétique était réalisée 3 fois et le résultat moyenné.

Résultat:

A T3, 74,28% de la Procaïne est présente sous sa forme initiale, à T2 on observe une dégradation de 8,93 % du produit, à T1 aucune dégradation n'est observée. De manière similaire le Piroxicam est retrouvé sous sa forme

initiale pour des T < 5min. Pour le Thiocolchicoside à T2 le composé est retrouvé sous une forme inchangée. Le mélange des trois diminue leur période de stabilité propre puisque à T=5min aucun composé n'est retrouvé sous une forme non altéré.

Discussion:

Au contact de l'air, à température ambiante et soumis à une lumière naturelle chaque produit se dégrade selon une cinétique propre. Le mélange des 3 produits accélère cette dégradation. Seul un intervalle de 5 minutes entre préparation et injection semble être un gage de stabilité.

Conclusion:

L'**instabilité** physico chimique de la Procaïne, du Piroxicam et du Thiocolchicoside **à lieu** dès l'ouverture des ampoules, **résultats** majoré après mélange des 3. Lors d'une consultation, le temps dévolu à la préparation du mélange devrait se situer entre les deux temps de la désinfection et la réutilisation d'une même ampoule pour la consultation suivante est à proscrire.