

# La Semana Médica

FUNDADA EL  
4 DE ENERO DE 1894

AÑO LXXVIII      Nº 4556

TOMO 139          Nº 19

SEPTIEMBRE 2 DE 1971

## Farmacología de los polipéptidos polimerizados

Dr. JULIO MOIZESZOWICZ \*

De las medidas terapéuticas adoptadas en el shock, se considera en la actualidad, como primer criterio de tratamiento, la incorporación de volumen. Para el aumento del mismo los substitutos plasmáticos han abierto nuevas posibilidades. Dentro de ellos, dextransos, polivinilpirrolidonas y gelatinas, nos referimos a esta última. Los aspectos farmacológicos que trataremos son los siguientes:

### RESUMEN

Se comentó la vida media, distribución, excreción, acción sobre el volumen sanguíneo y renal y sobre los mecanismos de coagulación de los po-

lipéptidos polimerizados (gelatina). 500 a 1.000 ml de un polipéptido polimerizado aumentan el volumen plasmático en normo o hipervolémicos, siendo de mayor intensidad en estos últimos.

La fracción de bajo peso molecular es eliminada rápidamente de la circulación y se excreta por la orina. Esto representa el 30 % de la sustancia. La fracción de alto peso molecular pasa a una velocidad de 55-70 ml/h a los tejidos. En base a esta duración de 4 a 6 horas de vida media intravascular no se observan efectos indeseables como aumento brusco de PV para expandir rápidamente el lecho vascular y tienen un efecto favorable sobre los parámetros renales comportándose en forma inerte frente a los mecanismos de coagulación y fibrinólisis.

### BIBLIOGRAFIA

1. Schmidt-Thomé, J. et al: *Arzneimittel Fschg.* 1962, 12: 378.
2. Horatz, K.: Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1968.
3. Stegemann, H.: *Zeitschr. für Physiol. Chemie.* 1958, 311: 41.
4. Zekorn, D.: *Bibl. haemat.* 1969, 33: 131.
5. Schwick, G.: *Dtsch. Med. Wschr.* 1962, 15: 737.
6. Lutz, H.: *Zeitscher. für die gesamte experim. Medizin.* 1968, 146: 383.
7. Havers, L. et al: *Dtsch. med. Wschr.* 1962, 15: 730.
8. Fischer, M.: *Bibl. haemat.* 1969, 33: 457.