

# FUNCȚIA DE TRANSPORT A SERUMALBUMINEI

S. I. Csögör

Editura Academiei R.S.R., București, 1972

Chiar pentru medici și biologi, noțiunea de transport sanguin se intruchipează în transportul de oxigen prin intermediul hemoglobinei eritrocitare. Fără a contesta importanța acestui proces vital trebuie constatat că seria materialelor transportate de proteinele plasmatică este mult mai mare și mai variată decât șirul substanțelor vehiculate de globulele roșii. Printre proteinele plasmatică antrenate în procesele de transport, un rol deosebit îi revine albuminei.

O serie de hormoni, produși metabolici și ioni, sînt transportați de albumină, iar activitatea lor depinde în mare măsură de raportul dintre concentrația substanței legate de albumină și cea aflată în soluție, în stare liberă. Transportul și activitatea a numeroase medicamente sînt efectuate și reglate de albumină.

Autorul monografiei dispune de o experiență de mulți ani în cercetarea funcției de transport a serumalbuminei. Monografia, sprijinită pe un bogat material documentar, prezintă o sinteză critică a cunoștințelor actuale referitoare la biotransport și la interacțiunile dintre serumalbumină și substanțele transportate, precum și rezultatele experiențelor proprii, care aduc o serie de date noi deosebit de valoroase.

Stabilind variațiile fiziologice ale capacității de transport a albuminei la nou-născuți, gravide și vîrstnici, autorul analizează funcția de transport a albuminei și în unele procese patologice. De o deosebită importanță sînt experiențele referitoare la procesele de transport în ateroscleroză care, pe baza rezultatelor obținute, aparca boală de transport.

Facilitarea anesteziei cu tiopental prin administrarea prealabilă de neoxazol, preconizată de autor, constituie un frumos exemplu de îmbinare a rezultatelor teoretice cu practica medicală.

Pentru cei care sînt tentați să pătrundă în mecanismele fizico-chimice ale proceselor de transport, monografia le oferă un capitol cu interpretarea matematică a interacțiunilor dintre moleculele mici și proteine.

Scrisă într-un limbaj accesibil tuturor, monografia, cu caracter de deschizător de drumuri, prezintă interes atît pentru clinicienii și studenții care doresc să cunoască bazele moleculare ale proceselor patologice, cît și pentru cercetătorii din cele mai variate domenii.

dr. M. Kerekes