

PRELUCRAREA MATEMATICĂ A LEZIUNILOR ARTERIALE PULMONARE LA BOLNAVI CU MALFORMAȚII CARDIACE CONGENITALE

E. Eged-Zsigmond, G. Simu

Disciplina de morfopatologie
Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

S-au examinat morfometric 20 cazuri de biopsii pulmonare ale bolnavilor pregătite pentru intervenții chirurgicale de corecție a malformației cardiace congenitale (MCC), precum și fragmente pulmonare de la 20 de cazuri patologice prelucrate, prezentând de asemenea MCC cu șunt stâng-drept. Pe baza datelor obținute, folosind formule matematice, s-au calculat valorile procentului grosimii mediei (PGI) și ale procentului grosimii intimei (PGI), valori care, cu ajutorul unui calculator IBM-PC-AT au fost reprezentate sub forma unor grafice, reflectând totodată și relația lor cu segmentele arteriale de diferite diametre. Rezultatele obținute demonstrează faptul că:

a) leziunile arteriale clasice (tipurile I-VI, Heath-Edwards, 1958) se pot caracteriza prin valorile PGM și ale PGI, valori ce se pot calcula din datele cifrice ale grosimii pereților arteriali și ale diametrelor arteriale.

b) principalele tipuri de leziuni arteriale se pot defini și prin curbe grafice caracteristice, obținute prin vizualizarea relației valorilor PGM și PGI cu modificările diametrului arterial: - tipul I se caracterizează prin curbe PGM și PGI disociate, cea de PGM fiind așezată în sistemul de coordonate pe deasupra curbei PGI;

- tipul II se distinge prin inversarea localizării celor două curbe, de asemenea disociate;

- tipul III se recunoaște prin distanțarea și mai pronunțată a curbelor;

- tipul IV și V prezintă un aspect neliniștit, cele două curbe întredându-se la nivelul mai multor segmente arteriale;

- tipul VI prin noua disociere a curbelor PGM și PGI, prezintă valori uniforme crescute, dar cu oscilații segmentare importante.

Prin introducerea parametrului densității vasculare între metodele morfometrice (PDV = procentul densității vasculare), am reușit să punem în evidență o altă leziune pulmonară asociată cu MCC: - scăderea densității vasculare. Această modificare nu se pune în evidență printr-o examinare simplă, calitativă a plămânilor, prezența fenomenului devenind evidentă numai la morfometrie.