

Analiza complexă și algoritmul clinic în anestezie - terapie intensivă

V. Ghereg, V. Iapăscută, A. Popescu

Clinica Anestezie Reanimare, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "N. Testemitanu",
Spitalul Clinic Municipal de Urgență, Chișinău

Complex Analysis and Clinical Algorithm in Anesthesia - Intensive Care

Computer-monitoring analysis gives the great possibilities to estimate the rules of many clinical processes. These possibilities

Analiza complexă cu ajutorul modelului matematic și programelor automatizate permite aprecierea la orice etapă a valorilor și parametrilor funcționali a sistemelor vitale sub formă numerică, grafică și a dependențelor lor reciproce statistice atât statică, cât și dinamică.

La 68 pacienți în cadrul anesteziei și după intervenție chirurgicală au fost efectuate cercetări complexe utilizând modelele matematice (MM) a respirației (RESPR), hemodinamice (HARWEI) și metabolismului (MTEST).

A fost identificată o dependență directă a disfuncțiilor pulmonare (ventilare alveolară - MAV; difuziei pulmonare - DL; raportului V/P) de complianță pulmonară și cutiei toracice ($r = 0,76$) însoțită de creșterea veridică a $PACO_2$ /tA (înregistrată cu ajutorul analizei capnografice automatizate). Dependențele, sau corelarea reciprocă a indicilor funcționali pulmonari permit aprecierea caracteristicilor pulmonare (elasticitate tisulară, coeficienților de difuzie, rezistență intrapulmonară dinamică etc.) și schimbărilor lor cantitative și calitative în dependență de actul terapeutic (oxigenare, regim de respirație, aplicație medicamentoasă etc.); care pot fi expuse sub formă numerică absolută, grafică ori prin planșuri diverse de prelucrare și analiză statistică. Deci este evi-

dentă posibilitatea expunerii sub formă de formulă matematică a tuturor coeficienților de funcție și de caracterizare a sistemelor vitale în cadrul cercetării și analizei lor cu ajutorul modelelor matematice și complexului monitor-computer. Această metodologie de cercetare și analiză permite destul de eficient evidențierea algoritmului "diagnostic", "tratament", "de eficiență terapeutică ori corectivă" sub formă statică (la momentul cercetării), ori dinamică (în cadrul unui interval de timp, a metodelor de tratament etc). Ultima diversitate de algoritm este cea mai valoroasă și practic stă la baza creării "intuiției clinice" a specialistului, care fiind completată cu metodele obiective de cercetare devine extrem de utilă.

Utilizarea programelor moderne de analiză și expertiză în domeniul medicinei constituie o eră nouă în compartimentul diagnostic, monitoring și tratament, care este foarte importantă pentru anestezie și terapia intensivă prin necesitatea aprecierii concomitente și foarte operativă a funcțiilor și relațiilor sistemelor vitale, atât în regim static, cât și dinamic.

În Clinica Anestezie-Reanimare de la Spitalul Clinic de Urgență în prezent se elaborează programe speciale în domeniul modelării matematice, studiului complex de expertiză a procesului de diagnostic și tratament al pacientului din ATI.

Particularitățile hemodinamicii centrale și periferice în cazul șocului exotoxic de origine corozivă

P. Mirza, V. Ghereg, T. Moraru, A. Clim

Clinica Anestezie-Reanimare, Universitatea de Medicină și Farmacie "N. Testemitanu",
Spitalul Clinic Municipal de Urgență, Chișinău

Particularity of Central and Peripheral Hemodynamics in Case of the Exotoxic Shock as Fact of Corozive Poisoning

Central and peripheral hemodynamics have been in-

vestigated in 38 patients with exotoxic shock in case of corozive poisoning. Indexes of hemodynamics are very important information as prognostical signs in intensive treatment of exotoxic patients.