

V. Iapăscurtă, V. Ghereg, V. Revuțchi
TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ÎN TERAPIA INTENSIVĂ
Catedra Anestezie - Reanimare

Aplicarea tehnologiilor informaționale moderne în medicină reprezintă obiectul de studiu al multor grupuri științifice din diferite țări: Programul interstatat "KBS în Medicină" cu participarea câtorva țări scandinave, Northwest Research Associates, USA, Service de l'information et information medicale, Lille, Franța, Siemens Medical Group, Germania. Abordarea problemei se realizează practic prin implicarea unor așa tehnologii informaționale ca Rețele de Probabilitică Cauzală (Laursen P.) YQA (Uckun D.), Metodologiile de Inteligență Artificială (Saranummi N, Beuscart R.), Algoritmi de Randomizare (Chavez R.M.), Rețele Petri (Morraro G).

Tehnologiile informaționale sus numite se utilizează în rezolvarea problemelor ce dețin de diferite domenii ale medicinei, inclusiv și probleme de administrare și management. Din disciplinele clinice prioritatea aparține Terapiei Intensive - 12-68 % din numărul total de articole publicate în domeniul respectiv în perioada 1990-1994, accesibile prin intermediul bazei de date MEDLINE, ce include rezumatul a articolelor publicate în mai mult de 3600 de reviste științifice medicale.

Problemele rezolvate pe această cale dețin de diferite aspecte ale terapiei intensive: diagnostic (Oniki H., Laursen R.P.), monitoring al dinamicii stării pacientului (Morraro G., Rutledge G.), tratament (Albers N., Piert M.), sisteme-expert în domeniu (Stavem K, Fraser R.B.).

După părerea noastră pare a fi rezonabilă analiza sistemică a situației clinice cu compilarea rezultatelor obținute de diferiți specialiști în procesul exploarării și elaborarea unui sistem-expert pentru studiu complex și multilateral.

Aceste aspecte până în prezent sunt puțin studiate în Moldova. Actualmente la catedra Anestezie - Reanimare a USM și F "N. Testemitanu" continuă lucrările de elaborare a modelului matematic al hemodinamicii în stările critice și a modelului fizico-matematic al infuziei-transfuziei masive cu elaborarea criteriilor de optimizare a acestui component al tratamentului stării critice.

Summary

INFORMATION TECHNOLOGIES IN INTENSIVE CARE

Various Information technologies are applied in solving different problems in the field of medicine. At present the mathematical model of hemodynamics in critically ill patients and physical and mathematical model of a large infusion-transfusion therapy is elaborating at the Anesthesia and Resuscitation Chaire of the N. Testemitanu Medical and Pharmacy University.