

E. Sevastianov, V. Ghereg, V. Iapăscuță

AUTOMATIZAREA PROCESULUI DE DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL CU UTILIZAREA
INDICELUI LEUCOCITAR DE INTOXICARE LA PACIENȚII CU PROCESE TOXICO-
INFECȚIOASE

Catedra Anestezie-Reanimare

Indicele leucocitar de intoxicare (ILI), de rând cu un șir de substanțe biologice active ca Prostaglandina F2 alfa, Interleucina 1beta etc. se folosește în clinică pentru aprecierea dinamicii și diagnosticul diferențial al stărilor septică (Kindahl H., Daels P., Odensvik K.).

În stările septică, și în deosebi în șocul endotoxic are loc modificarea cantitativă și calitativă a numărului de leucocite în sânge cu sechestrarea lor ulterioară în diferite organe (plămâni, ficat, rinichi), ce corespunde cu dereglarea funcției acestor organe. (Christenson J., Owunwanne A.) Astfel, dinamica indicelui leucocitar de intoxicare servește pentru caracterizarea obiectivă a acestui proces.

Cu țel de automatizare a diagnosticului diferențial rezultatele investigării sângelui pacientului se introduc în computer. În mod automat este calculat ILI pentru pacientul dat. Pentru comparare ILI se calculează după două formule diferite. Una din ele:

$$ILI = \frac{(S+2N+3MM+4M) * (CP+1)}{(Mo+L) * (E+1)}$$

unde: S-segmentate, N-nesegmentate, MM-metamielocite, M-mielocite, CP-celule plasmatică, Mo-monocite, L-limfocite, E-eosinofile.

Conform datelor câtorva investigații a sângelui pacientului computerul construiește graficul dinamicii ILI care apare pe ecran. Este posibil de ilustrat grafic ori numeric orice indice al analizei sângelui care a fost introdus anterior în referință cu alții.

Un așa grafic, ce ilustrează dinamica modificării valorilor indicilor sus menționați, accelerează și facilitează diagnosticul pacienților cu procese infecțioase-toxice.

Toată informația sus numită despre pacient și însăși graficul sânt înscrise pe un fișier aparte și în orice moment pot fi reactivate sau tipărite.

Summary

USING THE LEUCOCYTES INDEX OF INTOXICATION IN AUTOMATION OF DIFFERENTIAL DIAGNOSIS IN PATIENTS WITH TOXIC - INFECTIOUS PATHOLOGY

Leucocytes Index of Intoxication (LII) is an indicator of toxic-infectious process and its dynamics is an appropriate aid in differential diagnosis in patients with toxic-infectious pathology. A computer program which allows to compile a chart of LII dynamics is written and widely used in clinical activity,