

AUTOIMUNOST I AUTOIMUNSKJE BOLESTI

14. EFEKAT PROPILTIOURACILA NA FUNKCIJU FAGOCITA PERIFERNE KRVI KOD OSOBA SA HIPERFUNKCIJOM ŠTITASTE ŽLEZDE

Đukić A¹, Živančević Simonović S¹, Đurđević P¹,
Baskić D², Zdravković N², Mladenović V⁴,
Jovanović I³, Popović S², Radosavljević G²,
Arsenijević NN^{2,3}

¹Institut za patofiziologiju, Medicinski fakultet,
Kragujevac

²Institut za mikrobiologiju i imunologiju,
Medicinski fakultet, Kragujevac

³Katedra za Osnove onkologije, Medicinski fakultet,
Univerzitet u Kragujevcu

⁴Interna klinika, Klinički centar Kragujevac

UVOD. Poznato je da hipertireoza, kao i tiro-supresivna terapija, može uticati na ćelije imunskog sistema.

CILJ RADA. Da se ispita funkcija fagocitnih ćelija kod osoba sa hipertireozom i da se utvrdi da li propiltiouracil (PTU) utiče na njihovu funkciju.

METOD RADA. Ispitivanje je obuhvatilo 15 pacijenata sa hiperfunkcijom štitaste žlezde i 10 zdravih osoba. Parametri fagocitne aktivnosti mononuklearnih i polimorfonuklearnih leukocita procenjavani su testom fagocitoze čestica kvasca obeleženih neutralnom crvenom bojom.

REZULTATI. Pokazano je da osobe sa hipertireozom, kako pre početka terapije, tako i 14 dana nakon uvođenja PTU-a, imaju smanjen broj ukupnih leukocita (pre PTU: $6,7 \pm 3,2 \times 10^9/l$, posle PTU: $6,1 \pm 2,0 \times 10^9/l$ i kontrola: $8,0 \pm 1,6 \times 10^9/l$; $p=0,039$), smanjen broj PMN (pre PTU: $3,9 \pm 2,4 \times 10^9/l$, posle PTU: $3,5 \pm 1,6 \times 10^9/l$ i kontrola: $4,8 \pm 0,9 \times 10^9/l$; $p=0,037$) i smanjen broj PMN (pre PTU: $0,9 \pm 0,9 \times 10^9/l$, posle PTU: $0,9 \pm 0,7 \times 10^9/l$ i kontrola: $1,3 \pm 0,6 \times 10^9/l$; $p<0,05$), povećan indeks fagocitoze PMN (pre PTU: $2,0 \pm 0,2$, posle PTU: $1,9 \pm 0,2$ i kontrola: $1,7 \pm 0,2$; $p=0,029$), uz neizmenjen kapacitet fagocitoze (pre PTU: $1,9 \pm 1,7 \times 10^9/l$, posle PTU: $1,6 \pm 1,9 \times 10^9/l$ i kontrola: $2,4 \pm 1,4 \times 10^9/l$; $p>0,05$). Broj mononuklearnih leukocita i parametri fagocitne aktivnosti mononuklearnih leukocita nisu značajnije izmenjeni kod osoba sa hipertireozom u odnosu na kontrolnu grupu.

ZAKLJUČAK. Osobe sa hipertireozom imaju smanjen broj ukupnih leukocita, PMN leukocita i PMN

fagocita, povećan indeks fagocitoze PMN fagocita, dok je broj i fagocitna funkcija MN leukocita neizmenjena. Terapija sa PTU ne utiče na broj i fagocitnu funkciju mononuklearnih i polimorfonuklearnih leukocita.

Ključne reči: Hipertireoza, propiltiouracil, leukociti, fagocitoza