

## ISPITIVANJE I UPOREĐIVANJE TROŠKOVA G6PD ENZIMSKOG SKRINING TESTA ZA NOVOROĐENU DECU U ODNOSU NA TROŠKOVE LEČENJA PACIJENATA SA FAVIZMOM HOSPITALIZOVANIH USLED HEMOLIZE

Morteza Sadinejad<sup>1</sup>, Hamed Motevali Pur<sup>2</sup>, Said Yusefian<sup>3</sup>, Roham Nik Kah<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet medicinskih nauka Isfahan, Katedra za pedijatriju, Isfahan, Iran

<sup>2</sup>Univerzitet medicinskih nauka Isfahan, Medicinski fakultet, Isfahan, Iran

<sup>3</sup>Univerzitet medicinskih nauka Isfahan, Centar za istraživanje zdravlja dece i adolescenata, Isfahan, Iran

<sup>4</sup>Univerzitet medicinskih nauka Hormozgan, Medicinski fakultet, Bandar Abas, Iran

### SAŽETAK

*Cilj. Uporedili smo troškove skrininga nedostatka glukoze-6-fosfat dehidrogenaze (G6PD) kod novorođenčadi i troškove lečenja pacijenata sa favizmom koji su sa akutnom hemolizom upućeni u državne bolnice u Isfahanu.*

*Metode. U ovoj retrospektivnoj studiji odabrano je 116 pacijenata sa favizmom, a njihovi klinički podaci i troškovi lečenja evidentirani su u iranskim rialima (IRR) i američkim dolarima (USD). Troškovi neonatalnih skrining testova G6PD procenjeni su na osnovu kvantitativnih i kvalitativnih kompleta za skrining pozivanjem na laboratorije svake bolnice. Otprilike 84.760 porođaja dogodilo se u provinciji Isfahan od oktobra 2014. do oktobra 2015. godine.*

*Rezultati. Na osnovu naših rezultata, 73 pacijenta (62,9%) bili su muškarci, a 43 od njih (37,1%) žene. Uzroci hemolize bili su konzumacija širokog pasulja kod 78,4%, infekcije kod 19,8% i lekova (eritromicin i natrijum cefalotin) kod 1,7% pacijenata. Većina pacijenata (46,6%) primila je jednu transfuziju krvi, a 18,9% je primilo dve ili više transfuzija, dok 34,5% nije primilo nikakvu transfuziju krvi. Srednja i standardna devijacija medicinskih troškova pacijenata iznosila je  $7.472.005 \pm 7.329.847$  IRR ( $276,74 \pm 271,47$  USD). Ukupni troškovi lečenja pacijenata iznosili su  $869.162.324$  IRR ( $32.191,19$  USD). Troškovi skrininga za svu novorođenčad od oktobra 2014. do oktobra 2015. sa kvalitativnim kompletima iznosili su  $754.364.000$  IRR ( $27.939,40$  USD), a sa kvantitativnim kompletima  $960.330.800$  IRR ( $35.567,80$  USD).*

*Zaključak. Troškovi kvalitativnog skrining testa za nedostatak G6PD niži su od troškova lečenja pacijenata sa favizmom u Isfahanu.*

**Ključne reči:** hemoliza; glukozofosfatna dehidrogenaza; neonatalni skrining; favizam; troškovi zdravstvene zaštite