

# Učinek epoetina alfa na vrednost hemoglobina pri bolnikih po radikalni operaciji karcinoma rektuma, ki se zdravijo z radiokemoterapijo

V Velenik<sup>1</sup>, I Oblak<sup>1</sup>, V Kodre<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Onkološki inštitut Ljubljana

<sup>2</sup>Janssen-Cilag, Division of Johnson&Johnson S.E.

**Namen:** Ugotoviti učinkovitost zdravljenja anemije in vzdrževanja normalne vrednosti Hb z epoetinom alfa tekom pooperativne radiokemoterapije (RT-KT) pri bolnikih s karcinomom rektuma.

**Bolniki in metode:** Vključili smo šestdeset bolnikov z adenokarcinomom rektuma, radikalno operiranih (patohist. st. II in III), ki so imeli pred pričetkom ali tekom adjuvantne RT-KT vrednost Hb pod 120-130 g/L.

Epoetin alfa so prejeli v odmerku 10.000 IE/ s.c./ 3 x tedensko. Odmerke epoetina alfa smo prilagajali glede na doseženo vrednost Hb in prekinili zdravljenje ob Hb nad 140 g/L. V primeru nizkih vrednosti zaloga železa v telesu so bolniki prejeli železov sulfat, 3 x 100 mg p.o./dan. Ob padcu Hb pod 100 g/L so bolniki prejeli transfuzijo koncentriranih eritrocitov.

**Rezultati:** 70% bolnikov je prejelo epoetin alfa od pričetka pooperativnega zdravljenja. Pri vseh smo opazili statistično pomemben porast Hb že po 4 tednih ( $p < 0,0001$ ), v povprečju za  $19,7 \text{ g/L} \pm 9,1$ . Kljub nihanju povprečne vrednosti Hb je bila le ta ves čas statistično pomembno višja kot ob začetku raziskave ( $p = 0,0017$ ). Pri ostalih bolnikih, ki so imeli pred pričetkom adjuvantne RT-KT Hb nad 130 g/L smo opazili v prvih treh tednih raziskave postopen padec vrednosti Hb, ki je dosegel v 3 tednu statistično pomembno nižjo koncentracijo glede na vrednosti ob vključitvi ( $p = 0,006$ ). Ob uvedbi epoetina alfa (Hb pod 120-130 g/L) smo tudi pri teh bolnikih opazili normalizacijo vrednosti Hb in ustalitev med 120 in 130 g/L.

Ob zdravljenju z epoetinom alfa je povprečna koncentracija Hb od drugega do zadnjega cikla kemoterapije statistično značilno višja kot ob prvem ciklu ( $p < 0,001$ ).

Kljub mielotoksičnosti RT-KT nihče od bolnikov ni potreboval transfuzije.

**Zaključki:** Epoetin alfa je učinkovit v preprečevanju padca in vzdrževanju normalne vrednosti Hb pri bolnikih s karcinomom rektuma, ki so pooperativno zdravljeni z radiokemoterapijo. Hkrati je učinkovit pri zmanjševanju bolnikovih potreb po transfuziji. Epoetin alfa se je izkazal kot varno zdravilo, saj nismo zabeležili z njim povezanih neželenih učinkov.