


PL04 Neplodnost kod žena koje su preboljele tumor u djetinjstvu i mogućnosti prevencije i liječenjaKlara Bosnić^a, Zrinka Vuksan-Ćusa^b, Alojzija Brčić^c, Klara Živković^a^a *Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice*^b *Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*^c *Dom zdravlja Zagreb Zapad*DOI: <https://doi.org/10.26800/LV-144-supl6-PL04> Klara Bosnić 0000-0002-3714-4142, Zrinka Vuksan-Ćusa 0000-0002-4192-1485, Alojzija Brčić 0000-0002-7511-9263, Klara Živković 0000-0003-4026-9402

Ključne riječi: neplodnost, tumor u djetinjstvu, terapija

UVOD: Neplodnost u odrasloj dobi ozbiljna je komplikacija liječenja tumora u djetinjstvu i vrlo je bitno prevenirati njezin nastanak. Javlja se kao posljedica sistemske kemoterapije, radioterapije zdjeličnog područja i radioterapije cijelog tijela. Također, može nastati nakon zračenja glave ako dođe do poremećaja osi hipotalamus-hipofiza-spolne žlijezde. Cilj je ovog rada prikazati načine prevencije i liječenja neplodnosti kod žena liječenih od tumora u djetinjstvu.

MATERIJALI I METODE: Pretraživana je bibliografska baza podataka PubMed koristeći sljedeće pojmove: "infertility", "childhood cancer" i "treatment".

REZULTATI: Kod pacijentica liječenih zračenjem moguća je zaštita jajnika olovom ili mobilizacija jajnika izvan područja radijacije, što se naziva ooforopeksija. Također, kod pacijentica generativne dobi oocite se mogu izolirati prije gonadotoksičnog liječenja te se naknadno podvrgnuti in vitro fertilizaciji. Kod pacijentica koje još nisu ušle u pubertet, tkivo jajnika koje sadrži spolne stanice uzima se prije početka terapije i zamrzava. Naknadno se tkivo može autotransplantirati ili se umjetno dozrele jajne stanice mogu in vitro fertilizirati.

ZAKLJUČAK: Iako je stopa izlječenja od tumora u pedijatrijskoj populaciji vrlo visoka, komplikacije liječenja poput neplodnosti i dalje su česte. Potrebna je edukacija liječnika i pacijenata te daljnja istraživanja i bolje poznavanje metoda prevencije i liječenja neplodnosti kako bi se mladim pacijenticama osigurao kvalitetniji život.

Infertility in women after childhood cancer and the possibilities of prevention and treatment

Keywords: infertility, tumor in childhood, therapy

INTRODUCTION: Infertility in adulthood is a serious complication of childhood tumor treatment and it is very important to prevent its occurrence. It occurs as a result of systemic chemotherapy, pelvic radiotherapy or total body irradiation. In addition, cranial irradiation can cause hypothalamic-pituitary-gonadal axis disruption which can also lead to infertility. The aim of this paper is to present ways of preventing and treating infertility in women treated for childhood tumors.

MATERIALS AND METHODS: PubMed bibliographic database was searched using the following terms: "infertility", "childhood cancer" and "treatment".

RESULTS: In patients undergoing radiation therapy, it is possible to protect the ovaries with lead shields or transpose it out of the radiation field, which is called oophoropexy. Furthermore, in postpubertal girls, oocytes can be isolated before gonadotoxic treatment and subsequently undergo in vitro fertilization. In patients who have not yet entered puberty, ovarian tissue consisting of germ cells can be taken prior to the initiation of treatment and preserved by freezing. Subsequently, the tissue can be autotransplanted or artificially matured eggs can be fertilized in vitro.

CONCLUSION: Although pediatric cancer cure rates have been improved, treatment complications such as infertility are still common. Education of both doctors and patients is needed, as well as further research and better knowledge of infertility prevention and treatment methods in order to ensure a better quality of life for young patients.