

**MEDNARODNI SEMINAR O  
VAROVANJU ZAPOSLENIH V BOLNIŠNICAH PRED TVEGANJI ZARADI  
IZPOSTAVLJENOSTI RAKOTVORNIM SNOVEM PRI DELU  
3. septembra 2021**

**Avtorji:**

**Eline Verscheure<sup>1, a</sup>, Matteo Creta<sup>1, a</sup>, Jeroen Vanoirbeek<sup>1</sup>, Katrien Poels<sup>1</sup>, Radu-Corneliu Duca<sup>1, 4, b</sup>, Lode Godderis<sup>1, 5, b\*</sup>**

**Avtor, ki bo opravil predstavitev:**

**prof. dr. Lode GODDERIS, izvršni direktor  
Groep IDEWE, Belgija**

**Nenamerna izpostavljenost citostatskim zdravilom v zdravstvu**

*Uvod:* Antineoplastična zdravila se pogosto uporabljajo pri zdravljenju številnih bolezni, kot so rak, multipla skleroza, luskavica in sistemski eritematozni lupus. Zdravljenje bolnikov s temi škodljivimi snovmi lahko vodi do nenamerne izpostavljenosti oseb, ki niso bolniki, kot so zdravstveni delavci in družinski člani, ki živijo z bolniki, ki se zdravijo doma ali se po zdravljenju vrnejo domov. Zato smo najprej želeli ugotoviti onesnaženost okolja v dveh univerzitetnih bolnišnicah v Alžiriji in Belgiji, nato pa smo pripravili raziskavo za oceno nenamerne izpostavljenosti in njenih učinkov pri patronažnih medicinskih sestrah in družinskih članih v domačem okolju.

*Metode:* Za oceno onesnaženosti okolja so bili v dveh alžirskih in belgijskih univerzitetnih bolnišnicah z odvzemom brisa zbrani vzorci z različnih površin, kože in osebne zaščitne opreme. Nenamerna

<sup>1</sup> Center za okolje in zdravje, Oddelek za javno zdravje in primarno oskrbo, KU Leuven, Leuven, Belgija.

<sup>2</sup> Univerzitetni bolnišnični center, Služba za medicino dela, Univerza Abou Bakr Belkaïd v Tlemcenu, Alžirija.

<sup>3</sup> Medicinska fakulteta, Raziskovalni laboratorij TOXICOMED, Univerza Abou Bakr Belkaïd v Tlemcenu, Alžirija.

<sup>4</sup> Enota za okoljsko higieno in biološko spremljanje ljudi, Oddelek za varovanje zdravja, Nacionalni zdravstveni laboratorij v Dudelangu, Luksemburg.

<sup>5</sup> IDEWE, Zunanja služba za preventivo in varstvo pri delu v Heverleeju, Belgija.

izpostavljenost patronažnih medicinskih sester in družinskih članov bolnikov, ki se zdravijo doma ali se po zdravljenju v bolnišnici vrnejo domov, bo raziskana na osnovi okoljskega in biološkega monitoringa. Poleg ocene izpostavljenosti bodo učinki izpostavljenosti raziskani tudi z uporabo aduktov DNK, kromosomskih aberacij in sprememb v metilaciji DNK.

*Rezultati in zaključek:* Koncentracija 5-fluorouracila se je gibala med  $< \text{LOQ} - 22,22 \text{ ng/cm}^2$  v Alžiriji in  $< \text{LOQ} - 117,8 \text{ ng/cm}^2$  v Belgiji. Pri 45 % alžirskih vzorcev je bila koncentracija 5-fluorouracila več kot  $0,1 \text{ ng/cm}^2$ , medtem ko je bila koncentracija višja od  $0,1 \text{ ng/cm}^2$  pri samo 16 % belgijskih vzorcev. V prihodnje lahko te informacije dodatno dopolnimo z biološkim monitoringom in tako dobimo vpogled v dejansko količino antineoplastičnih zdravil, ki vstopijo v telo in morda učinkujejo nanj.

<sup>1</sup> Center za okolje in zdravje, Oddelek za javno zdravje in primarno oskrbo, KU Leuven, Leuven, Belgija.

<sup>2</sup> Univerzitetni bolnišnični center, Služba za medicino dela, Univerza Abou Bakr Belkaïd v Tlemcenu, Alžirija.

<sup>3</sup> Medicinska fakulteta, Raziskovalni laboratorij TOXICOMED, Univerza Abou Bakr Belkaïd v Tlemcenu, Alžirija.

<sup>4</sup> Enota za okoljsko higieno in biološko spremljanje ljudi, Oddelek za varovanje zdravja, Nacionalni zdravstveni laboratorij v Dudelangu, Luksemburg.

<sup>5</sup> IDEWE, Zunanja služba za preventivo in varstvo pri delu v Heverleeju, Belgija.