

Priopćenje za medije

City of Vienna | International Offices – Zagreb

25. veljače 2025.

Istraživanje bečkih sveučilišta otkriva kako znoj može pomoći u liječenju raka dojke

Mala količina znoja između prstiju dovoljna je da tijekom analize otkrije mnogo važnih informacija o tijeku bolesti, učinkovitosti terapije i životnim navikama pacijentica.

Istraživački tim sa Sveučilišta u Beču i Medicinskog sveučilišta u Beču razvio je inovativnu metodu za analizu metaboličkih profila iz znoja prstiju. Rezultati ovog zanimljivog istraživanja objavljeni su časopisu EPMA Journal te pokazuju da ova neinvazivna metoda može naći primjenu kod pacijentica oboljelih od raka dojke. Moguće je dobiti informacije o tijeku bolesti, učinku liječenja, ali i o životnim navikama pacijentica. Navedeno bi u budućnosti uvelike moglo poboljšati personalizirani tretman liječenja.

Znoj prstiju sadrži molekule teško dostupne međustanične tekućine koja je, kao mjesto djelovanja brojnih terapijskih sredstava, od velike medicinske važnosti. Dosad je izravno ispitivanje bilo vrlo teško, no bečki su se znanstvenici s ovim izazovom uspješno suočili. Njihova metoda analize znoja prstiju potpuno je bezbolna i neinvazivna, a tek mala količina znoja pruža vrlo precizan uvid u pojedinačne metaboličke profile.

Pacijentice između palca i kažiprsta trebaju držati komad posebnog navlaženog papira kako bi se skupila količina znoja dovoljna za analizu. Nakon toga se postupkom masene spektrometrije ispituje sastav znoja prstiju koji daje brojne korisne informacije, moguće je čak saznati je li pacijentica pušačica.

Nova je metoda već korištena za biomonitoring kod raka dojke i temeljito je ispitana na pacijenticama s rakom tijekom prve faze kemoterapije. Uspješno je dokazano da znoj prstiju pacijentica održava sustavne učinke njihovih tumora. Moguće je pratiti učinak lijekova i razvoj bolesti, identificirati promjene i slično. I ono najvažnije – nije potrebno stalno uzimati uzorak krvi oboljelih pacijentica.

Rezultati pokazuju kako je analiza znoja prstiju održiva alternativa analizama krvi te da ima potencijal unaprijediti preciznu medicinu odnosno liječenje koje se temelji na individualnim potrebama oboljele osobe. U planu je proširenje ovog istraživanja kako bi se dosad dobiveni rezultati potvrdili.

25. veljače 2025.

Slika 1: Nova bi metoda mogla poboljšati personalizirani tretman liječenja

© Canva

Slika 2: Analiza znoja prstiju alternativa je analizama krvi

© Pexels / Mart Production

Kontakt

Lara Kuš

Suradnica za odnose s javnošću i medijima

Međunarodni ured Grada Beča u Zagrebu

Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb

E kus@viennaoffices.hr

T +385 1 646 26 24

M +385 99 573 51 85

www.viennaoffices.hr

<https://www.facebook.com/viennaofficeZG>

https://www.instagram.com/viennaoffices_zagreb/