

Priopćenje za medije

City of Vienna | International Offices – Zagreb

20. ožujka 2024.

Prevenција srčanog i moždanog udara – znanstvenici iz Beča i Würzburga nude novu mogućnost

Srčani i moždani udar nažalost su vrlo česta pojava i nerijetko vode do gubitka životne bitke. U koštac s ovom temom uhvatili su se austrijski i njemački stručnjaci te zajedničkim snagama došli do otkrića koje bi moglo spriječiti njihovu pojavu.

Posljedica začepljenja arterijskih krvnih žila koje uzrokuje ateroskleroza jesu srčani i moždani udar – najčešći uzroci smrti u svijetu. Iako su ovi smrtni uzročnici nažalost brojni, do sada nije bilo posve jasno zašto i kako dolazi do patoloških promjena u arterijama. U nedavnom istraživanju u kojem je, uz Sveučilišnu kliniku u Würzburgu, sudjelovalo i Medicinsko sveučilište u Beču otkriveno je mnoštvo zanimljivih i korisnih činjenica koje bi mogle dovesti do napretka u liječenju ove bolesti, kao i ranog otkrivanja te propisivanja odgovarajuće terapije. Časopis Nature Cardiovascular Research objavio je doseg njihovog istraživanja.

Tajanstveni makrofagi

Već je poznato da specijalizirane stanice odnosno makrofagi igraju ključnu ulogu kada je riječ o razvoju ateroskleroze. Makrofagi sudjeluju u stvaranju takozvanih plakova koji pak dovode do sužavanja arterija što može uzrokovati srčani i moždani udar. Ipak, još nije poznato kako točno makrofagi funkcioniraju u cijelom tom procesu.

Protein koji mijenja narativ

Ne bi li otkrili što je doista posrijedi, znanstvenici s glasovitih institucija u Beču i Würzburgu odlučili su detaljno proučiti protein TREM2 (Triggering Receptor Expressed on Myeloid Cells). Upravo taj protein kontrolira aktivnost makrofaga iz čega je razvidno da je njegov utjecaj na pojavu i razvoj ateroskleroze itekako moguć. Nestabilni plakovi mogu vrlo lako puknuti i tako povećati mogućnost srčanog i moždanog udara. Međutim, u ovoj je priči uloga proteina TREM2 izuzetno važna. On regulira opstanak takozvanih pjenastih stanica čije nakupine čine veliki dio plakova te usto potiče razgradnju oštećenih stanica čime se nastanak prijetećih plakova uvelike ograničava, tvrde znanstvenici.

Nove mogućnosti liječenja

U svrhu ovog istraživanja i potvrde otkrića miševi skloni aterosklerozi liječeni su posebnim antitijelom koje djeluje na protein TREM2. Takvim je pristupom smanjeno stvaranje nestabilnih plakova. Ova spoznaja ukazuje na mogućnost sprečavanja srčanih i moždanih udara djeluje li se na spomenuti protein. Također, protein TREM2 mogao bi poslužiti i kao

20. ožujka 2024.

potencijalni biomarker za rano otkrivanje bolesti. Rezultati ove [studije](#) otkrivaju mnogo toga o aterosklerozi te nude nove mogućnosti liječenja i razvoja terapije.

Slika 2: Nova studija donosi mogućnost sprečavanja srčanog i moždanog udara

© Freepik / senivpetro

Slika 2: Ateroskleroza uzrokuje začepljenje arterijskih krvnih žila

© Freepik / brgfx

Kontakt

Lara, mag. philol. germ./lusit.

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/