

Zašto komarci neke ljude ujedaju redovno, a druge uredno ?zaobilaze

<"xml encoding="UTF-8?">

Zašto komarci neke ljude ujedaju redovno, a ?druge uredno zaobilaze

Dolazite s ljetne šetnje prekriveni sitnim crvenim tačkicama od ugriza komaraca, samo da biste
...otkrili da vaši prijatelji nemaju ni blizu toliko ugriza koliko ih imate vi



Ili se na kampiranju budite sa izgriženim potkoljenicama, dok se vaši kolege u šatoru bude
gotovo netaknuti.

Niste sami. Otprilike 20% ljudi osobito su ukusni komarcima i grizu ih češće nego što je to uobičajeno. I dok naučnici do danas nemaju nikakvo rješenje protiv komaraca, osim repelenata (na koje, kao što je nedavno otkriveno, komarci vremenom stječu imunitet), imaju brojne zamisli, zahvaljujući tome što neke od nas radije grizu.

:Evo nekih faktora koji pri tom igraju ulogu

Krvna grupa

Ne iznenađuje što su naučnici dokazali da su neke krvne grupe komarcima ukusnije od drugih. Krvna grupa 0 gotovo dvostruko od krvne grupe A (na kraju krajeva komarci nas i grizu kako bi došli do bjelančevina iz naše krvi). Ljudi s krvnom grupom B nalaze se negdje na sredini tog spektra. Uobičajeno, na osnovu svoje genetske strukture, oko 85% ljudi kroz svoju kožu izlučuju hemijske signale koji ukazuju na to koju krvnu grupu imaju. Kod 15% ljudi to nije slučaj, a komarce više privlače oni koji tu hemiju izlučuju od onih koji ne šalju hemijski signal, ovisno o .krvnoj grupi

Ugljični dioksid

Jedan od načina na koji komarci lociraju svoju žrtvu je količina ugljičnog dioksida koji ispuštaju putem daha, za što koriste organ pod imenom maksilarni pipak, pomoću kojeg mogu detektirati ugljični dioksid sa udaljenosti od čak 50 metara. Kao rezultat toga, ljudi koji ispuštaju veću količinu tog plina od drugih, dokazano privlače komarce više od drugih. To je jedan od razloga .zašto grizu djecu rjeđe od odraslih

Vježbanje i metabolizam

Osim ugljičnog dioksida, komarci svoje žrtve traže njušeći, pri manjim udaljenostima, mliječnu kiselinu, mokraćnu kiselinu, amonijak i ostale supstance koje organizam izlučuje znojenjem, a primijećeno je i da ih privlače ljudi sa višom tjelesnom temperaturom. S obzirom na to da naporno vježbanje pojačava izlučivanje mliječne kiseline i povećava tjelesnu temperaturu, veća je vjerojatnost da ćete pri tom biti meta insekata. Genetski čimbenici utječu na količinu mokraćne kiseline i ostalih hemijskih supstanci koje prirodno emitira svaka osoba, zbog čega .neke ljude komarci jednostavno lakše detektiraju

Kožne bakterije

Istraživanja ukazuju na to da neke određene vrste i količine bakterija koje prirodno nastanjuju ljudsku kožu utječu na našu privlačnost komarcima. U studiji iz 2011. godine, naučnici su ustanovili da prisutnost većih količina par vrsti bakterija privlači komarce. Iznenaduje činjenica da ako je prisutna veća količina bakterija s većim brojem međusobno različitih vrsta, to kožu čini manje privlačnom komarcima. To je i razlog zašto nas komarci najčešće grizu područje .gležnjeva i stopala – jer su to područja sa najbrojnijim kolonijama bakterija

Trudnoća

U nekoliko različitih studija utvrđeno je da trudnice dvostruko više privlače komarce od ostatka populacije. To je zato što one izdišu oko 21% ugljičnog dioksida više, te u prosjeku imaju za .1,26 stupnjeva višu tjelesnu temperaturu

Boja odjeće

Ovo možda zvuči apsurdno, ali komarci se koriste vidom (zajedno sa drugim osjetilima) kako bi locirali ljude, pa vas nošenje uočljivih boja poput crvene, crne ili tamno plave može učiniti uočljivijima za komarce, bar prema Jamesu Dayu, medicinskom entomologu sa Univerziteta .Florida

Genetika

procjena koje komarci izvrše o tome kakvi ljudi ih privlače, temelje se na genetskim 85% čimbenicima, bilo da su izražene kroz tip krvne grupe, metabolizam i ostalo. Nažalost, (još) ...nemamo način na koji bi modificirali ove gene, ali s vremenom

Prirodni repelenti

Neki naučnici pozabavili su se razlozima zašto neki ljudi izuzetno rijetko privlače komarce, u nadi da će im to pomoći u kreiranju nove generacije repelenata. Koristeći kromatografiju kako bi izolirali određene hemikalije koje ovi ljudi emitiraju, naučnici iz britanskog istraživačkog laboratorija Rothamsted, pronašli su da oni prirodno izlučuju niz supstanci koje odbijaju komarce. Možda bi inkorporiranje ovih molekula u neki budući sprej protiv insekata pomogao i

onima sa krvnom grupom 0, trudnicama i onima u crnim majicama da se jednom zauvijek
.oslobode komaraca