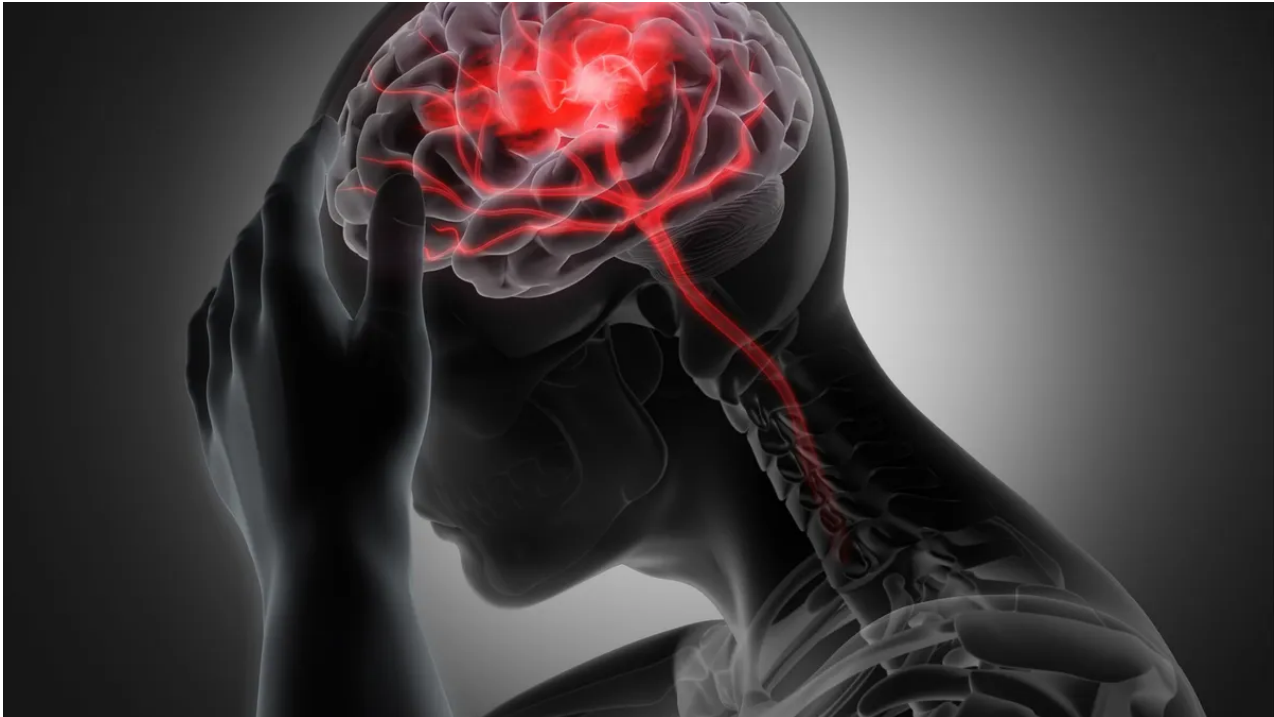


Existuje souvislost mezi migrénami a hladinou cukru v krvi; genetici rozplétají

[IE interestingengineering.com/health/geneticists-link-between-migraines-blood-sugar](https://interestingengineering.com/health/geneticists-link-between-migraines-blood-sugar)

24. února 2023



Migréna, oslabující neurologická porucha a rysy související s glukózou, jako je inzulínová rezistence, hyperinzulinémie (vysoké hladiny inzulínu), hypoglykémie (nízká hladina cukru v krvi) a diabetes 2. typu (T2D), sdílí několik rizikových faktorů.

V mnoha studiích zaměřených na příčiny a vzorce onemocnění u různých populací bylo zjištěno, že migrény a rysy krevního cukru se vyskytují současně. Pozorování vztahu mezi těmito dvěma naznačuje, že jsou ovlivněny genetikou, prostředím nebo kombinací obou.

Viz také

Genetická vazba těchto dvou zůstala neznámá a vyžaduje prozkoumání možnosti sdílených kauzativních genů a cest. Genetickí výzkumníci z Queensland University of Technology (QUT) v Austrálii potvrdili existenci genetických variant a genů, které jsou společné pro více znaků.

Analýza celého genomu

Profesor Dale Nyholt a Ph.D. výzkumník Rafiqul Islam z QUT nejprve provedl přehled dostupné literatury o komorbiditě migrény a rysů souvisejících s glukózou. Přesvědčivé důkazy pro biologické asociace a sdílené genetické vlivy mezi migrénou, bolestí hlavy a charakteristikami souvisejícími s glukózou je inspirovaly k provedení celogenomové asociační studie ve spolupráci s International Headache Genetics Consortium (IHGC).

Vědci zjistili, že inzulín nalačno a hladina cukru v krvi mají významnou genetickou souvislost s migrénami a bolestmi hlavy. Avšak pouze migrény vykazovaly genetickou korelaci s dvouhodinovou glukózou. Zjistili také, že vysoké hladiny hormonu zvaného proinzulin nalačno mohou pomoci chránit před bolestmi hlavy.

Výzkumníci tak získali pohled na základní biologii ovlivňující migrénu, bolesti hlavy a glykemické rysy. Geny, lokusy a dráhy odpovědné za tyto vlastnosti identifikované ve studii mohou sloužit jako důležité cíle pro další funkční výzkumy. To může výzkumníkům umožnit odhalit přesné molekulární mechanismy přispívající ke komorbiditě migrén a rysům souvisejícím s glukózou.

Nejoblíbenější

Omezení

Vědci však připouštějí, že jejich studie má určitá omezení. Studie byla provedena na populacích evropského původu a není jisté, jak se výzkum a jeho zjištění zobecňují na populace neevropského původu.

Některé překrývající se vzorky byly použity k porovnání bolesti hlavy s glukózou a bolestí hlavy s diabetem 1. typu a další studie by měly využívat nepřekrývající se vzorky k potvrzení příslušných zjištění. Pro některé glykemické vlastnosti jsou také nedostatečné genetické varianty. Předběžné výsledky jsou však slibné a na toto téma je zapotřebí globální spolupráce.

Genetický výzkum těchto komorbidních znaků může potenciálně objevit nové biomarkery a terapeutické cíle a poskytnout hlubší pochopení jejich biologických vazeb. Proto je nutné, aby zdravotníci vzali v úvahu přítomnost migrén ve spojení s rysy souvisejícími s glukózou během hodnocení pacienta a léčby.

Studie byla publikována v časopise *Human Genetics* .

1. Domov

2. Zdraví

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 