



## Splošne informacije: GlutenCHECK

GlutenCHECK je imunokromatografični hitri diagnostični test s kakovostno analizo vzorca krvi, vzete iz konice prsta, test odkrije protitelesa proti tTG-IgA.

## Ozadje

Celiakija je prehrabena bolezen, ki nastane zaradi intolerance na hrano in je močno razširjena po vsem svetu. Naprimer, v Nemčiji za to intoleranco trpi vsaka 200 odrasla oseba in vsak 600 otrok – v večini primerov ne da bi se svoje bolezni sploh zavedali. Bolezen celiakija je povezana s celo vrsto različnih bolezenskih znakov; med njimi so najbolj značilni: diareja, nenehno izgubljanje teže, napihnjen trebuh in/ali nedohranjenost. Bolezni ni mogoče zdraviti, vendar pa bolezenski znaki izginejo, takoj ko bolnik spremeni svojo prehrano in preide na prehranjevanje z živili, ki ne vsebujejo glutena.

## Bolezen celiakije: Kaj se zgodi v telesu?

Po zaužitju hrane, ki vsebuje gluten, prične telo v črevesju proizvajati encim "tkivna transglutaminaza" (tTG). Bolniki z boleznijo celiakije imajo težave zaradi povečanega delovanja tega encima - površina črevesja je poškodovana, črevesne resice vnete in sploščene. Imunski sistem se na to odzove s proizvajanjem protiteles proti tkivni transglutaminazi Ttg\*.

## Princip testa

Hitri diagnostični test GlutenCHECK izdelava serološko diagnozo. V vzorcu krvi zazna protitelesa. Na podlagi reagentov na membrani testa se testna črta obarva rdeče, če so v vzorcu krvi prisotna protitelesa. GlutenCHECK deluje na podlagi zelo zanesljivega principa testiranja: protitelesa proti tTG-IgA je mogoče zaznati samo, če je oseba preobčutljiva za gluten.

## Diagnoza

Bolezen celiakije ne poteka vselej z značilnimi bolezenskimi znaki, kot so spremembe črevesnih resic. Za razliko od biopsije črevesne sluznice lahko test GlutenCHECK zazna tudi tiste primere bolezni celiakije, ki ne vzbujajo pozornosti:

- Značilna bolezen celiakije: pozitivna serološka & klinična diagnoza
- Asimptomatična bolezen celiakije: pozitivna serološka diagnoza
- Tiha bolezen celiakije: pozitivna serološka diagnoza
- Potencialna bolezen celiakije: pozitivna serološka diagnoza

|             | Klinische Diagnose |     |     |
|-------------|--------------------|-----|-----|
|             |                    | +   | -   |
| GlutenCHECK | +                  | 221 | 6   |
|             | -                  | 5   | 158 |

Test GlutenCHECK ima prav tako veliko prednost v primerjavi s testom krvi, ki zazna gliadin: senzitivnost, ki jo je mogoče doseči s potrditvijo protiteles proti tTG-IgA v krvi je veliko višja. Razen tega prisotnost gliadina v krvi ni nujno pokazatelj preobčutljivosti za gluten.

Klinične raziskave (390 testnih oseb) so potrdile, da ima test GlutenCHECK senzitivnost 97.4% in specifičnost 96.9%.

\* Pogostost pojava (pogostost na 100.000 oseb) odsotnosti IgA pri bolnikih z boleznijo celiakije je 2-3%. Teh primerov ni mogoče diagnosticirati s testom GlutenCHECK.