

## UVOD

Daunov sindrom smatra se jednim od najčešćih genetskih odstupanja, te neki podaci ukazuju kako se prosječno jedno od 700 novorođene djece rađa sa tim sindromom.

Istoriju i prve simptome Daunovog sindroma opisao je 1866. Langdon Down na svom djetetu, a 1957.g. Lejeune je otkrio da se radi o genetskom poremećaju pri kome dolazi do trizomije na 21.hromozomu, odnosno umjesto 46 hromozoma (ili 23 para) postoji višak jednog hromozoma ili jednog dijela hromozoma na 21. paru. Iz tih razloga danas se koriste i prihvaćeni su nazivi Daunov sindrom, trizomija 21. ili samo tri 21.

Daunov sindrom pogađa sve rasne grupe i može se javiti u bilo kojoj porodici, bez obzira na zdravlje roditelja, ekonomsku situaciju ili način života. Uprkos godinama istraživanja, razlog nastajanja ovakve pogrešne podjele ćelija ostaje nepoznat. Poznato je da kod žena starijih od 35 godina postoji povećan rizik, da će roditi dijete s Daunovim sindromom, no prema prikupljenim podacima vidljivo je da oko 80% djece s Daunovim sindromom imaju majke mlađe od 35 godina.

## 1. DIJAGNOSTICIRANJE I SIMPTOMI

Postojanje Daunovog sindroma u trudnoći potvrđuje se analizom plodove vodice tokom prvog tromjesečja trudnoće ili amniosentezom tokom drugog tromjesečja trudnoće.

Nakon porođaja u dijagnozu Daunovog sindroma može se najčešće odmah posumnjati zbog specifičnog fizičkog izgleda djeteta. Međutim, mnoge karakteristike Daunovog sindroma mogu se naći i kod sasvim normalne djece. Zbog toga će doktor u slučaju sumnje na Daunov sindrom napraviti petragu krvih ćelija djeteta (kariotip) koji pokazuje broj, veličinu i izgled hromozoma izolovanih iz jedne ćelije.

### 1.1. Simptomi Daunovog sindroma

Načestća karakteristična obilježja djeteta s Daunovim sindromom su:

- kosi položaj očnih otvora
- okruglo lice izravnog profila
- malena usta i nos s neproporcionalno velikim jezikom
- malena glava
- široki i kratki vrat koji može biti obložen s previše kože i masnog tkiva
- abnormalni oblik ušiju
- kraći prsni koš neobičnog oblika
- kratke šake, sa specifičnom poprečnom brazdom na jednoj ili obje ruke
- kratke noge, često postoji velik razmak između nožnog palca i susjednog prsta
- mišićna hipotonija (smanjena napetost mišića)

**----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----**

**<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>**

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE  
I PORUČITE RAD PUTEM ESHOPA ,  
REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:  
[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**