

Koje će krvne grupe biti Vaše dete?

Krv je podeljena u 4 krvne grupe prema prisustvu određenih proteina na površini crvenih krvnih zrnaca (eritrocita). Deli se na 4 krvne grupe A, B, AB i O. ABO sistem krvnih grupa određuje gen koji ima tri različite kategorije: A, B i O. Ove tri podgrupe mogu da se iskombinuju na 6 mogućih načina, obrazujući 6 različitih genotipova. Krvne grupe A i B su dominantne u odnosu na O krvnu grupu, a međusobno su kodominantne.

Osoba genotipa AA ili AO ima krvnu grupu A jer se na njenim eritrocitima nalazi antigen A. Slično je i kod osoba B krvne grupe (genotipovi su BB i BO) samo što se kod njih na površini eritrocita nalazi antigen B. Kada se na površini eritrocita nađu u paru na homologim hromozomima antigeni A i B (genotip AB), ispoljiće se dejstvo oba krvne grupe, odnosno osoba će imati i antigen A i antigen B. Takva osoba ima krvnu grupu AB. Krvnu grupu O određuje jedan genotip – recesivan homozigot (OO). Osobe O krvne grupe ne sadrže ni jedan od antigena.

| Krvne grupe roditelja | Moguće krvne grupe deteta | Krvne grupe koje nisu moguće |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------|
| A A | A, O | B, AB |
| A B | A, B, AB, O | - |
| A AB | A, B, AB | O |
| A O | A, O | B, AB |
| B B | B, O | A, AB |
| B AB | A, B, AB | O |
| B O | B, O | A, AB |
| AB AB | A, B, AB | O |
| AB O | A, B | AB, O |
| O O | O | A, B, AB |

Osoba koja ima krvnu grupu O ne sme da prima krv krvnih grupa A, B i AB, a nosilac krvne grupe AB ne može da daje krv krvnim grupama A, B i O. Stoga se za O grupu se kaže da je univerzalni davalac (jer krv bilo koje krvne grupe može da primi krv O grupe), a za grupu AB se kaže da je univerzalni primalac.

Pored podele na ABO grupe, postoji i **rezus faktor** (Rh faktor). Rh faktor može biti prisutan kada je osoba Rh^+ (*rh pozitivna*) i odsutan kada je osoba Rh^- (*rh negativna*).

To znači da je, krv u kojoj se nalaze antigeni A i Rh faktor, A pozitivna (A+). Ako krv sadrži antigen A, ali ne i Rh faktor, tada se radi o A negativnoj krvnoj grupi (A-). Određivanje Rh faktora značajno je prilikom trudnoće. Osim kada su oba roditelja Rh negativna, u svakoj drugoj kombinaciji moguće je da dete bude i Rh pozitivno i Rh negativno

Određivanje Rh faktora

| | | | | | | | |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| majka | - | + | + | + | + | - | - |
| otac | - | + | + | - | - | + | + |
| dete | - | + | - | - | + | - | + |
| rezultat | nema opasnosti za dete | nema opasnosti za dete | nema opasnosti za dete | nema opasnosti za dete | nema opasnosti za dete | nema opasnosti za dete | Tokom trudnoće obavezno treba skrenuti ginekologu pažnju |

Ukoliko je potrebno da se odredi krvna grupa, uzorak se uzima iz vene na uobičajeni način. Rezultat krvne grupe bude gotov u roku od 24 sata. Ukoliko imate bilo kakve nedoumice, ili želite da odredite svoju krvnu grupu, javite se.