



Фонд за науку
Републике Србије
Program IDEJE



Projekat "Ispitivanje strukture i funkcije HDL lipoproteinske čestice u trudnoći"

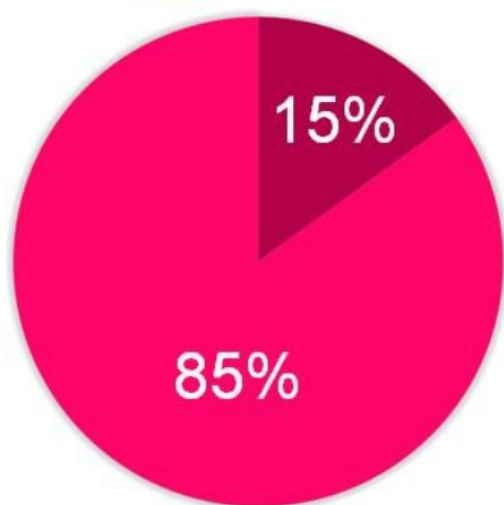
HI ♡ 🤰 ♡

PI: Prof. dr Aleksandra Stefanović
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Trudnoća – devet meseci u životu žene tokom kojih ona u svojoj materici nosi embrion u razvoju i fetus – za većinu žena to je vreme velike sreće i ispunjenosti.



Komplikacije u trudnoći



Kratkoročne komplikacije

- Gestacijski dijabetes
- Hipertenzija u trudnoći
- Preeklampsija/Eklampsija



Kratkoročne komplikacije

- Intrauterusni zastoje rasta ploda
- Makrozomija



Dugoročne komplikacije

- Gojaznost
- Tip 2 dijabetes melitus
- Metabolički sindrom
- Kardiovaskularne bolesti



Promene metabolizma lipida u trudnoći



Rana trudnoća

- ✓ Akumulacija masti
- ✓ Hiperfagija
- ✓ Intenzivna sinteza lipida



Kasna trudnoća

- ✓ Intenzivna razgradnja lipida
- ✓ Pojačana aktivnost LPL u masnom tkivu

Prelazak lipida kroz placentu



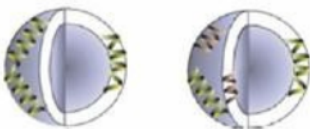
Metabolizam fetusa



Rast fetusa

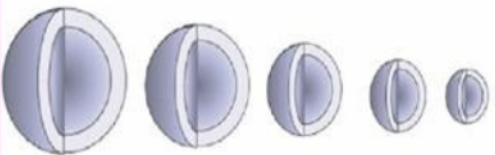


HDL



LpA-I LpA-I:A-II

Apolipoproteini



HDL2b HDL2a HDL3a HDL3b HDL3c

Dijametar i gustina



Oblik

HI-MOM projekat

Sveobuhvatna analiza HDL-oma

Struktura i metabolizam

HDL Funkcionalnost

Lipidomika

Proteomika

Ciljevi HI-MOM projekta



1. Sveobuhvatna analiza HDL-oma
2. Mapiranje ključnih promena HDL-oma

3. Kreiranje integrativnih multimarkerskih modela



Osnovni lipidni profil

✓ Regularno praćenje trudnice

✗ Nizak HDL-h

HI-MOM algoritam za procenu metaboličkog rizika

✓ Nizak metabolički rizik

✗ Visok metabolički rizik

unapređenja ishoda trudnoće

Intenzivno praćenje trudnice (kliničko i laboratorijsko)



Veza između HDL-oma majke i budućeg kardiometaboličkog zdravlja deteta



@hi_mom_projekt



himomresearch@gmail.com

www.himomproject.rs