**Vastemuuttujat**

*Verenpaine*

Systolinen verenpaine

Diastolinen verenpaine

Pulssipaine (systolinen – diastolinen)

Keskipaine (diastolinen + ((systolinen – diastolinen) / 3)

*(Lääkkeet*

Betasalpaajat

Tiatsididiureetit

ACE-estäjät

AT2-salpaakat

ACE-estäjät/AT2-salpaajat

Kalkkisalpaajat)

**Selittävät tekijät**

**Alfa-diversiteetti**

~~Beta-diversiteetti~~

Co-occurrence networks (aiemmin todetut)

**PC1/PC2/…/PCn**

Phylym

Core genukset (dsec2)

**Kaikki genukset**

Tietyt lajit, joiden yhteyttä verenpaineeseen on aiemmin todettu (lactobacillus ym…)

**Kovariaatit**

1) Raakamalli

2) Ikä- ja sp- korjatut mallit

**3) Ikä, sp, BMI, tupakointi, liikunta, alkoholi, diabetes (+ testataan verenpainelääkkeet yksi kerrallaan malliin?)**

4) Ikä, sp, BMI, tupakointi, liikunta, alkoholi, diabetes, itseilmoitettu RR-lääkitys

**5) Ikä, sp, BMI, tupakointi, liikunta, alkoholi, diabetes, betasalpaajat, tiatsididiureetit, ACE-estäjät/AT2-salpaajat, kalkkisalpaajat**

* R-paketin kehittäminen mikrobiomille?
* Exploratiivinen analyysi bakteerien ja verenpainemuuttujien yhteyksistä: korrelaatio, keskiarvo