



## Microbiota umano e Diabete Mellito

### A che punto siamo

D.ssa Valenzano Prof. Broglio

#### **Può spiegare la diversità gamma?**

La diversità gamma è data dalla sommatoria della diversità alfa e beta, in cui la diversità alfa è quella all'interno del singolo ospite, mentre la beta è quella tra soggetti simili. La gamma mette insieme questi due aspetti. Il test MyMicrobiota tra l'altro è così completo che ci permette di interrogarci sui tipi di biodiversità.

#### **Gli effetti attesi dipendono dal ceppo utilizzato?**

Se si parla dello studio in cui sono stati somministrati probiotici a pazienti con DMT2 è molto difficile dare una risposta, in quanto in alcuni casi il ceppo somministrato era singolo ma in altri casi si trattava di un mix di batteri, quindi avendo pochi studi e con scarsa quantità, condotti con ceppi quasi sempre differenti, è difficile evidenziare quale sia l'effetto di un ceppo batterico rispetto ad un altro. Credo che l'idea di voler identificare un unico ceppo batterico vincente non sia esattamente la strategia corretta, in quanto ci perdiamo una serie di altri fattori come l'equilibrio tra i phyla. Certo è che somministrare un ceppo che magari va a favorire la crescita di altri batteri può risultare benefico anche per questo motivo.