



TRUDE OG MAGNUS

FORSKER PÅ VAKSINER

TRUDE

Hva forsker du på?

Hvordan krigercellene i kroppen vår virker. Spesielt om hvordan krigercellene i kroppen kjenner igjen om bakterier og virus er slemme eller snille, og tar livet av dem. Det finnes snille bakterier i tarm, munn og på hud. De kommer ut i bæsjen og de lager promp. Og så finnes de slemme bakterier som gjør oss syke. Siden det er krigercellene vi trenger når vi lager vaksine, så må vi skjønne akkurat hva krigercellene trenger for å få en vaksine som virker mot den bakterien eller det viruset som kommer inn i kroppen. Krigercellene kjenner igjen det de har sett før, så i en vaksine så blir ofte døde eller ufarlige bakterier og virus sprøytet inn i kroppen slik at vi viser de fram for krigercellene. Når de levende og farlige bakteriene eller virusene kommer, så er krigercellene klar og klarer å ta livet av de med en gang.

Hvorfor har du valgt å forske på dette?

Jeg vil forske på mykobakterieinfeksjoner, inkludert vaksine, fordi jeg ønsker å bidra i forskning som på sikt kan gi nye medisiner og vaksiner mot sykdommer som fremdeles tar livet av millioner av mennesker, og aller mest barn. Jeg blir motivert av at vi har et ansvar i rike norge for å forske på sykdommer som tar livet av folk i fattigere land.

Forsker du i en forskergruppe?

Hva er fordelen med det?

Det er gøy å være sammen med andre, og sammen tenker vi bedre enn vi klarer hver for oss. Dessuten, om jeg lurer på noe så har jeg noen å spørre som er ekspert på det jeg lurer på. Selv om vi jobber med det samme så kan vi litt forskjellige ting.

MAGNUS

Hva forsker du på?

Jeg forsker på tuberkulose. Tuberkulose tar livet av nesten 2 millioner mennesker hvert år. Det finnes medisin, kalt antibiotika, men de er lite effektive. Det finnes også en vaksine, BCG-vaksinen, men den virker dårlig for voksne. Jeg ønsker å lage en ny vaksine mot tuberkulose. For å få til dette ønsker jeg å bruke en bakterie som ligner på den som gir sykdom, men som i stedet vil beskytte oss.

Forsker du i en forskergruppe? Hva er fordelen med det?

Fordelen med å jobbe i en forskningsgruppe er at man kan være personer med ulik kompetanse som kan jobbe sammen for å løse kompliserte problem. Jeg er mikrobiolog og samarbeider med cellebiologer og immunologer, noe som gjør at sjansen for å lykkes er mye større enn om jeg var alene.

