



**KARLSKRONA LÄKAREFÖRENING'S Protokoll fört vid Karlskrona
Läkareförenings 1441:e sammankomst á Sjöofficersmässen, Karlskrona den 5:e maj
2022**

Programansvarig Olivia Frånberg förklarar mötet öppnat. Föregående mötesprotokoll uppläses och godkännes.

Därefter inleds kvällen med en presentation av kvällens föreläsare, Matti Sällberg professor och vaccinforskare vid Karolinska institutet. Han har minst sagt varit högaktuell under pandemin och medverkat vid flertalet tillfällen i både radio och tv. Föreläsningen ska handla om vaccnutvecklingen med fokus på Covid-19.

Matti inleder med en kort genomgång av tidigare SARS-virus, där det första upptäcktes 2002 i Kina och hade en dödlighet på 10%. Tio år senare uppstod ett nytt Coronavirus som fick namnets MERS. MERS beräknades ha en dödlighet på uppemot 30%, men som tur var mycket låg smittsamhet. År 2020 kom den tredje varianten, Covid-19. Smittvägen är ännu inte fullständigt klarlagd. Mest sannolikt tros vara att vi människor smittades från fladdermöss via en myrkott och troligen ytterligare en mellanvärd.

Orsaken till att just detta Coronavirus orsakade en pandemi var att det inte fanns någon immunitet samt dess höga smittsamhet. Matti förklarar hur smittsamheten har förändrats under pandemin genom de nya muterade varianterna där den första varianten hade ett R0-värde på 2-3. R0-värdet står för det genomsnittliga antalet personer en infekterad individ smittar i en population som helt saknar immunitet. Omikronvarianten däremot beräknas ha ett R0 på 8-15 och bedöms vara lika smittsam som mässlingen.

Fortsättningsvis får vi en översiktlig genomgång av de olika vaccinteknologierna som används idag så som RNA-, DNA-, avdödat helvirus- och vektorvaccin. Genom forskning av de två tidigare SARS-virusen hade man information om virusets uppbyggnad och receptorbindning, vilket var en stor fördel och anledning till att vaccnutvecklingen gick snabbt denna gång. "Nöden är uppfinningens moder" menar Matti Sällberg. Att framställa mRNA-vaccin var fram till pandemin otänkbart med tanke på dess logistiska svårigheterna med förvaring i minus 70 grader. Fördelen är dock att de är enkla att både designa och framställa.

Vaccin har tre syften; att förhindra sjukdom, död och framtida utbrott. Alla Covid-19 vaccin som finns på marknaden idag skyddar mot allvarlig sjukdom och död. Det långvariga skyddet tros främst bero på T-cellerna, som förklarar varför någon som blivit vaccinerad kan bli

smittad men har lägre risk för att bli allvarligt sjuk. Trots att det tog mindre än 12 månader att få fram godkända vaccin mot Covid-19 har de alla en god säkerhetsprofil.

Slutligen berättar Matti om sin egna vaccinforskning vid Karolinska institutet, där de just nu arbetar med en studie i syfte att framställa ett universellt vaccin som både minskar smittsamheten samt skyddar mot allvarlig sjukdom och död, för att kombinera det bästa av två världar.

Vid protokollet

Catrin Martinelle, sekreterare