**Referat vid Lunds Inner Wheels klubbmöte den 2 februari 2023: Einar Everitt gav en lektion i hur virus lever och muterar.**

Einar Everitt är professor emeritus i molekylär cellbiologi. Han har sysslat med virus sedan 1968 när han var doktorand i Uppsala.

Virus är den främsta orsaken till infektionssjukdomar hos människor och djur – de flesta infektioner är dock utan symptom. Virus genomgår kontinuerligt mutationer och kan därmed infektera ständigt nya individer. Influensavirus uppvisar ett unikt system för genetisk omblandning, vilket medför att virus på kort tid kan erhålla helt nya egenskaper, som kräver produktion av nya vaccin för skydd av stora befolkningsgrupper.

Många virus finns hos åtskilliga olika djurarter och kan överföras till människa. Överföring kan ske genom kontakt eller via t ex myggor och fästingar. På grund av klimatförändringar så kan virus spridas till nya geografiska områden och därmed till nya befolkningsgrupper. Gamla mänskliga transportsystem (t ex fartyg) och senare teknik (t ex flyg) har även i modern nutid överfört helt nya virus mellan världsdelar. Afrikansk svinpest sprids som kontaktsmitta av ett motståndskraftigt virus, och är ett ständigt och allvarligt hot mot storskalig grisuppfödning.

Större grupperingar i samhället av personer som avstår från vaccination mot allvarliga sjukdomar, skapar miljöer där en enstaka virussmittad individ kan orsaka smittspridning och sjukdom hos tusentals oskyddade individer; med vaccinationsprogram erhålls flockimmunitetoch80% av en population är skyddad.

Ny medicinsk teknik som blodtransfusioner och xenotransplantationer måste kontrolleras för virussmitta (t ex Hepatit A och C) och förekomst av eventuella endogena virus (herpesvirus).

Einar Everitt avslutade med ”Take care and No worries!”.

Karin Lennartsson

Vice sekreterare