



Kräksjukan snart överlistad?

Ett första steg mot vaccin har tagits sedan forskare till sist lyckats odla det gäckande viruset. Så här gjorde de:

Från mänsklig tunntarm tog de stamceller och omvandlade dem till de stamceller som skulle studeras. Viruset överlevde men förökade sig inte nämnvärt.

Forskarna provade då med sådant som behövs för matsmältningen. Enzymer från bukspottkörteln fungerar på rotavirus, men inte här. De provade med galla — och vips började tillväxten.

I en annan studie har forskare fått mänskliga antikroppar att hitta och stoppa norovirus från att komma in i tunntarmens celler. Viruset binder till socker-molekyler för att ta sig in. När bindningen stoppades, blev det också stopp för viruset.

Inte inbillning att världen drabbas hårt

- ▶ **Den virustyp som dominerar i världen är GII.4**, som orsakar flest infektioner, mer kräkningar och längre sjukdomsförlopp än andra.
- ▶ **Immunitet** mot viruset blir kortvarig då det ständigt kommer nya varianter.
- ▶ Viruset kan **överleva länge utanför kroppen**. Smitta kan överföras via händer till minst sju nya tagytor efter varandra.
- ▶ Det är **svårt att städa bort**. Av miljöskäl har persulfatbaserade rengöringsmedel använts men rekommendationen är att de ska vara hypokloritbaserade. Det krävs också mekanisk rengöring av ytor. Händer tvättas med tvål och vatten.

Norovirus

...saknar hölje och är svårt att avdöda
...smittar med mindre än 100 viruspartiklar, vilket ryms i en milliliter av kräkningar eller avföring