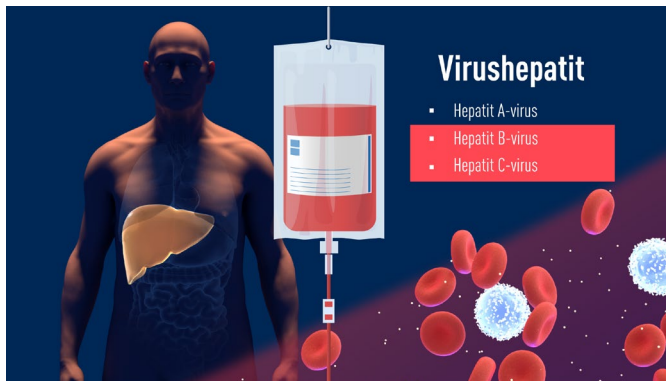


Elevblad – Medicinpriset 2020

Kampen mot ett av våra största globala hälsoproblem – blodöverförd hepatit



Vad är hepatit? Jo, en inflammation i levern. Årets tre medicinpristagare **Harvey J. Alter**, **Michael Houghton** och **Charles M. Rice** har gjort banbrytande upptäckter i kampen mot blodöverförd hepatit, ett av våra största globala hälsoproblem. Tack vare deras arbete har ett helt nytt virus, hepatit C-virus, kunnat identifieras.

Hepatit C-viruset leder till kroniska leverskador och cancer hos människor. Sjukdomen orsakar cirka 400 000 dödsfall varje år över hela världen.

Redan under 1940-talet insåg forskarna att det finns två huvudgrupper av smittsam hepatit. En överförs via förorenat vatten och livsmedel och orsakas av hepatit A-virus. En annan överförs via blod, till exempel från blodgivare, och orsakas av ett smittämne som forskarna senare kunde identifiera som hepatit B-virus. I och med upptäckten av hepatit B-viruset blev det möjligt att testa blod innan blodtransfusion. Ändå fick en del människor fortfarande hepatit efter att ha tagit emot blod. Vad berodde det på?

Årets pristagare har på olika sätt bidragit till att lösa gåtan. Det visade sig nämligen finnas ytterligare ett smittämne, ett virus som också smittar via blod. Att komma fram till det tog flera decennier och de tre forskarna bidrog alla med avgörande upptäckter. Alter visade att det nya smittämnet var ett virus. Houghton identifierade viruset, som fick namnet hepatit C. Rice bevisade slutligen att viruset i sig är tillräckligt för att orsaka kronisk hepatit.

Nobelpristagarnas upptäckter har möjliggjort utveckling av blodtester och nya läkemedel som har räddat miljoner människors liv.

Ordlista

HEPATIT är en inflammation i levern.

BLODTRANSFUSION är när en patient får blod från en blodgivare.

KRONISK SJUKDOM betyder en återkommande, långvarig eller livslång sjukdom.

Vad tycker du?

Vad är det mest intressanta med pristagarnas arbete?

Alfred Nobel ville att Nobelpristagarnas arbete ska vara till mänsklighetens största nytta. Vilken är den största nyttan med den prisbelönade insatsen?
