

Spott ger lång effekt

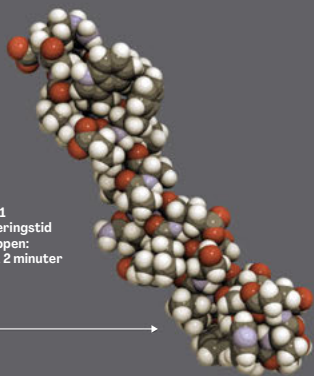
Ett läkemedel i form av injektioner får inte brytas ner för snabbt. Få patienter skulle stå ut med att ta sprutor med några minuters mellanrum. Det var länge ett problem i forskningen om GLP-1.

AV JOHAN JARNESTAD OCH PER SNAPRUD

Det kroppsegna peptidhormonet GLP-1 har kort halveringstid i blodet. Inom två minuter har hälften av en tillförd dos försvunnit.



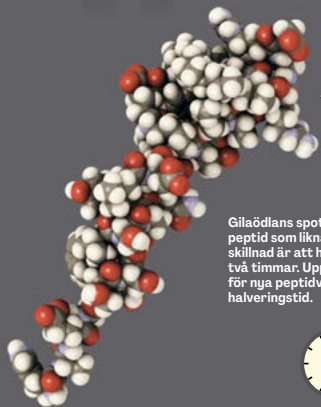
GLP-1
Halveringstid i kroppen:
cirka 2 minuter



Gillaödlans spott innehåller exendin-4, en peptid som liknar GLP-1. En avgörande skillnad är att halveringstiden är över två timmar. Upptäckten jämnade vägen för nya peptidvarianter med ännu längre halveringstid.



EXENDIN-4
Halveringstid i kroppen:
över 2 timmar



Så verkar GLP-1 i kroppen

↓ MINSKAR

↑ ÖKAR

HJÄRTA

- ↑ Hjärt-kärlskydd
- ↑ Puls
- ↑ Kärlvidgning



LEVER

- ↓ Produktion av glukos
- ↓ Produktion av lipoprotein (VLDL)
- ↓ Fettlever
- ↑ Energiförbrukning



BUKSPOTTKÖRTEL

- ↑ Utsöndring av insulin
- ↓ Utsöndring av glukagon
- ↑ Utveckling av insulinproducerande celler



HJÄRNA

- ↓ Aptit
- ↓ Belöning av mat
- ↑ Nervskydd
- ↑ Bildning av nervceller



MAGSÄCK

- ↓ Magtömning
- ↓ Utsöndring av syra



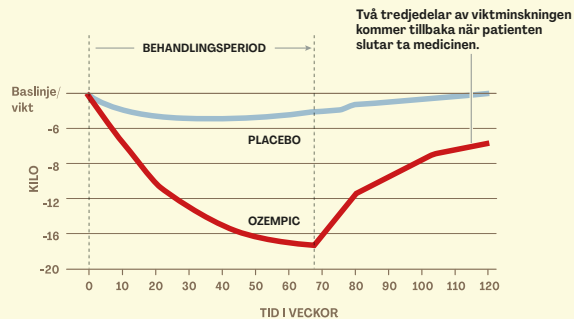
MUSKLER

- ↑ Insulinkänslighet
- ↑ Upptag av glukos
- ↑ Energiförbrukning



Kilon kommer tillbaka

Under en behandling med Ozempic (semaglutid) är viktnevgången snabb från början men avtar med tiden. De allra flesta som slutar ta medicinen går upp i vikt. Även viktuppgången går snabbt i början för att sedan plana ut.



KÄLLA: NATURE METABOLISM OCH DIABETES OBES. METAB.