

Vaihtoehto tieteelle...

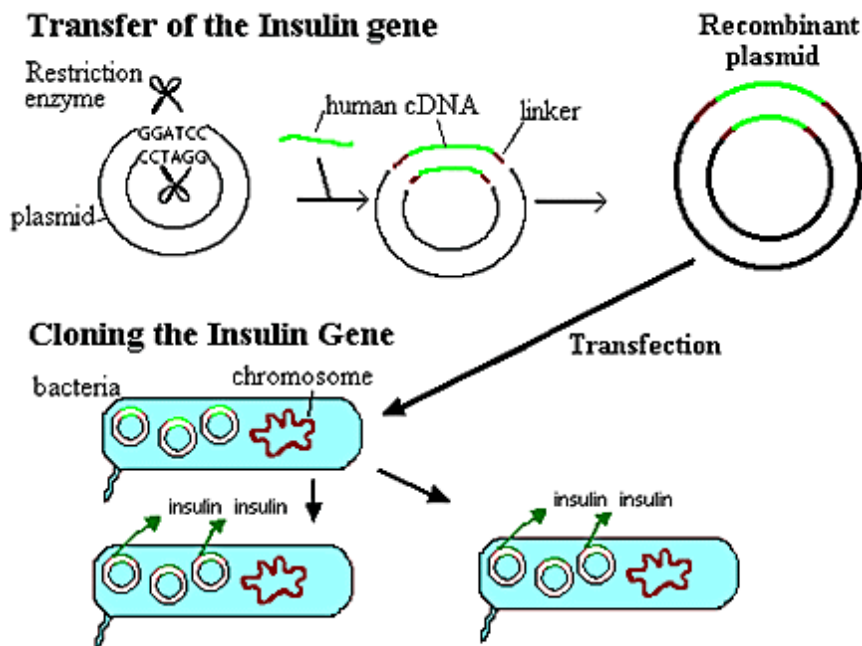
mitä siis sen tilalle? 1.

Ehdotuksia:

- Bioturvayhdistyksen konkari, sen krooninen videokuvaaja Ossi Kakko:
 - Tunkeutui kutsutta STM:n kutsuseminaariin ("Geenit ja Arvot", [2002](#)), filmasi tilaisuuden (ilman kuvattavien lupaa), ja neuvoi professoreita lääketieteestä:
 - ❖ "Insuliini on täysin tarpeetonta – terveet elämäntavat riittävät"
 - ...millä onnistui suututtamaan jopa arkkiaatri Risto Pelkosen (sinänsä hämmästyttävä suoritus): "Eipä sentään ryhdytä tappamaan sairaita ihmisiä!"
- Bioturvayhdistys moittii biologien ja toksikologien luonnontieteellisiä turvallisuusselvityksiä. Sillä:
 - ❖ "Kasvit puhuvat minulle, ja sanovat, onko niistä syötäväksi. Nyt tutkittavana on terttuselja." Kakko uskoo sen olevan syötävä, koska kukat ovat kuin pieniä parsakaaleja. (HS Nyt 7/2010)
 - ❖ Kasvien kuulopuheet maestro opettaa meille heikkokuuloisille: hän on jo kuusi vuotta toiminut asiassa kouluttajana.
 - ❖ EU:ssa saa tosin (Uuselintarvikeasetus [258/97](#)) tuoda markkinoille vain turvallisiksi osoitettuja uusia ruokaeliöitä
 - ❖ ...mutta sehän ei koske itsetuhoon kouluttamista

Aktivistien insuliinivainon historiaa... Saksa murtautuu kehitysloukusta? Ihmisen insuliinin tuotanto alkaa 1998*

- 1982 Eli Lilly (USA): ihmisen insuliinia gm-mikrobin avulla



Transfer and cloning of the Insulin gene

- **1984** Hoechst jätti Saksassa hakemuksen
- **1987** Novo ja -89 Nordisk Tanskassa aloittivat ihmisen insuliinin valmistuksen geenitekniikalla
 - ❖ ja valaat pelastuivat...
- ❖ **1998** Hoechst sai aloittaa tuotannon ”maailman kalleimmassa biotekniikkamuseossa” (*Nature Biotechnology* 16:409)

* Geenitekniikan vastaiset ääriryhmät pystyivät hallinto- ja lakiprosesseilla **estämään lääkkeen valmistuksen Saksassa** 14 vuoden ajan
– Amerikan ja Tanskan lääkejätit kiittivät avusta ja valtasivat maailman insuliinimarkkinat

Insuliinia nyt gm-kasveilla kaikille edullisesti



- ◆ Esiaste tuotetaan safflor-kasvissa
 - se ohjataan siementen öljyyn, mistä se on helppo puhdistaa
 - toimimaton muoto: vaaratonta
 - toimiva insuliini valmistetaan siitä laboratoriossa
 - ◆ 10 kertaa halvempaa
 - myös kehitysmailla on siihen varaa
 - ◆ Turvallista: ei eläintautien vaaraa
 - ◆ Lääkehyväksyntä loppusuoralla
- ☞ www.tekniikkatalous.fi/doc.te?f_id=1219168