

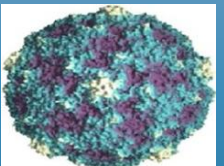
# Keihäänkärkiä rokotetutkimuksessa

Heikki Hyöty

Virologian professori

Tampereen yliopisto

Lääketieteen ja biotieteiden tiedekunta

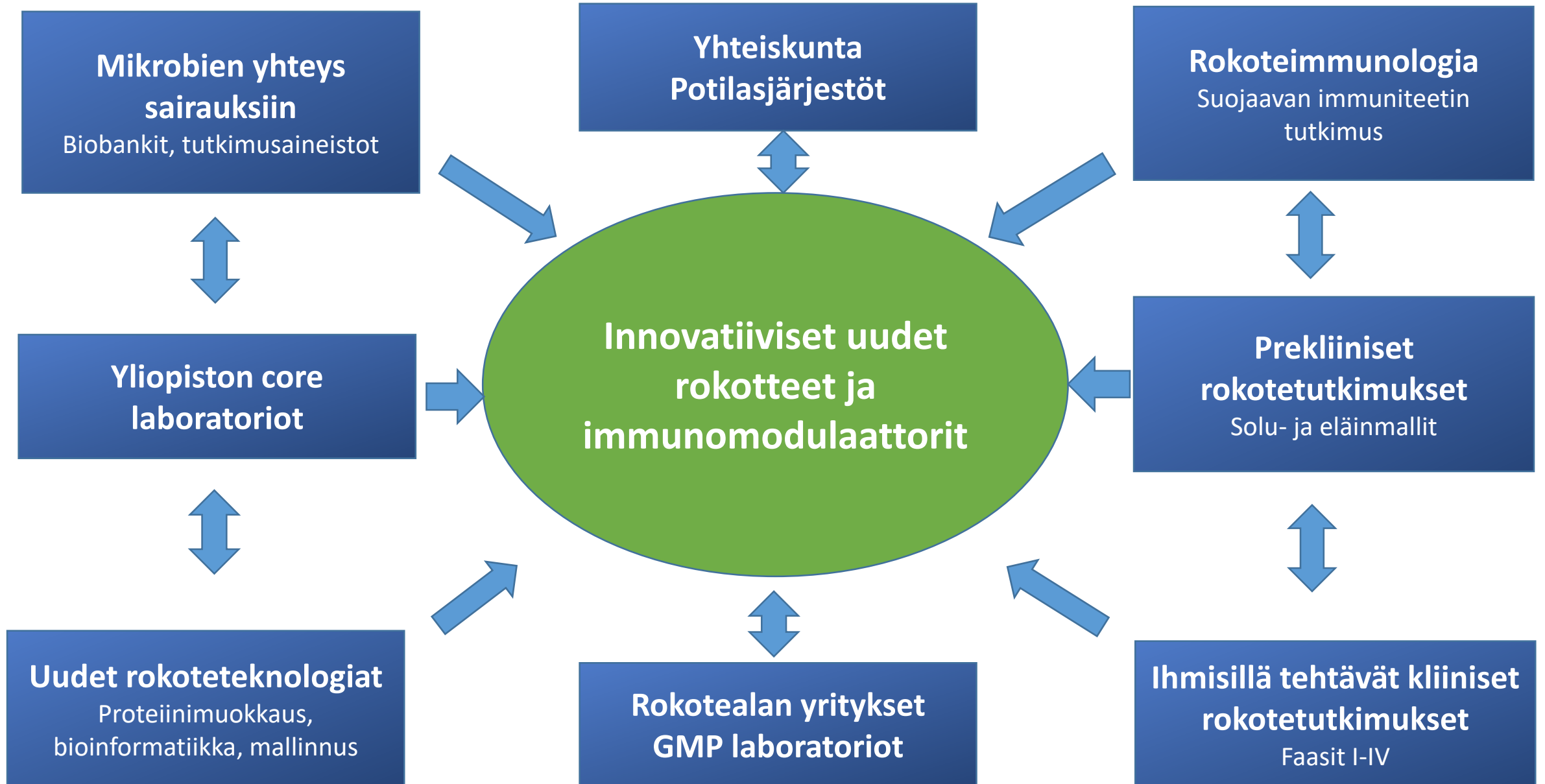


# Rokotteet

- yksi lääketieteen suurimmista saavutuksista
- lääketieteen painopiste siirtymässä sairauksien ehkäisyyn
- Suomen rokotusohjelma säästää 100 miljoonaa € joka vuosi
- nopeimmin kasvava lääkealan sektori
  - uudet käyttöalueet (syövät, krooniset sairaudet, riippuvuudet,...)
  - ennustettu markkina-arvo 50 miljardia dollaria v. 2022
- Tampere on Suomen rokoteosaamisen keskus



# Tampereen rokoteklusteri



# Enterovirusrokote tyypin 1 diabeteksen ehkäisyyn – yli 20 vuoden taival tieteellisestä tutkimuksesta ihmisellä tehtäviin rokotuksiin

1990

Enterovirus-diabetes  
assosiaation  
varmistus ja sen  
mekanismit

Diabetogeenisten  
enterovirus-  
tyyppien  
tunnistus

Prototyyppi-  
rokotteen  
esitutkimukset

2018  
Rokotteen  
valmistus lääketehdas-  
olosuhteissa

Prekliiniset tutkimukset  
Ihmisillä tehdävät tutkimus-  
vaiheet I-III

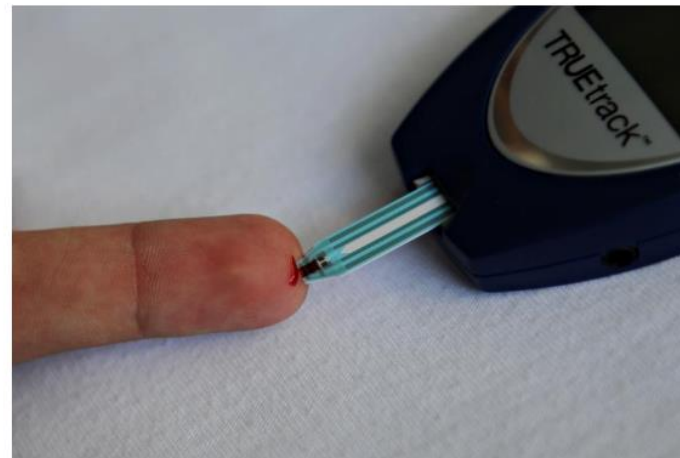
Myyntilupa markkinoille,  
vaiheen IV tutkimukset

Tampereen yliopisto ja muut akate



**DIABETES VACCINE ENTERING HUMAN TESTING  
COULD ALSO PREVENT THE COMMON COLD**

BY JESSICA WAPNER ON 7/24/17 AT 5:49 PM



ventionbio

Yritykset

Yhteiskunta

# Eri toimijoiden synergiakerrokset menestystekijöinä



# Menestystekijät

- **vahvuuksien tunnistaminen, rakentaminen ja vaaliminen**
- tieteellisen tutkimuksen perinne ja infrastruktuuri
- monitieteellisyys (mm. Tampere 3)
- yritysten, sairaaloiden ja tutkimuslaitosten välinen yhteistyö
- kansainvälisyys ja verkostoituminen
- yhteiskunnan tukitoimet (rahoitus, mahdollisuuksien luonti, jne)
- **rohkeus ja innovatiivisuus**