



Samverkan mellan akademi och industri – en gemensam framgångsfaktor

Jenny Nyström

PhD, Professor, Renal Physiology

Head of Institute

Institute of Neuroscience and physiology

Sahlgrenska Academy at University of Gothenburg

Gothenburg, Sweden



Lundberglaboratoriet
för njurforskning



Samverkan

Betydelse: arbete mot ett gemensamt mål

“According to *Nature Index Science Inc. 2017*, the number of academic-industry collaborations more than doubled from 12,672 in 2012 to 25,962 in 2016, and half of those 2016 collaborations were in the life sciences.”



Samverkan av olika anledningar och med olika mål

- Kritisk massa-kunskapsbas
- Multidisciplinärt samarbete
- Infrastrukturer
- Ansökningar
- För att det är roligt



Vilka är vi?



Lundberglaboratoriet för njurforskning
-ett nationellt ledande njurforskningscenter med nära kontakt mellan universitet, sjukvård och industri

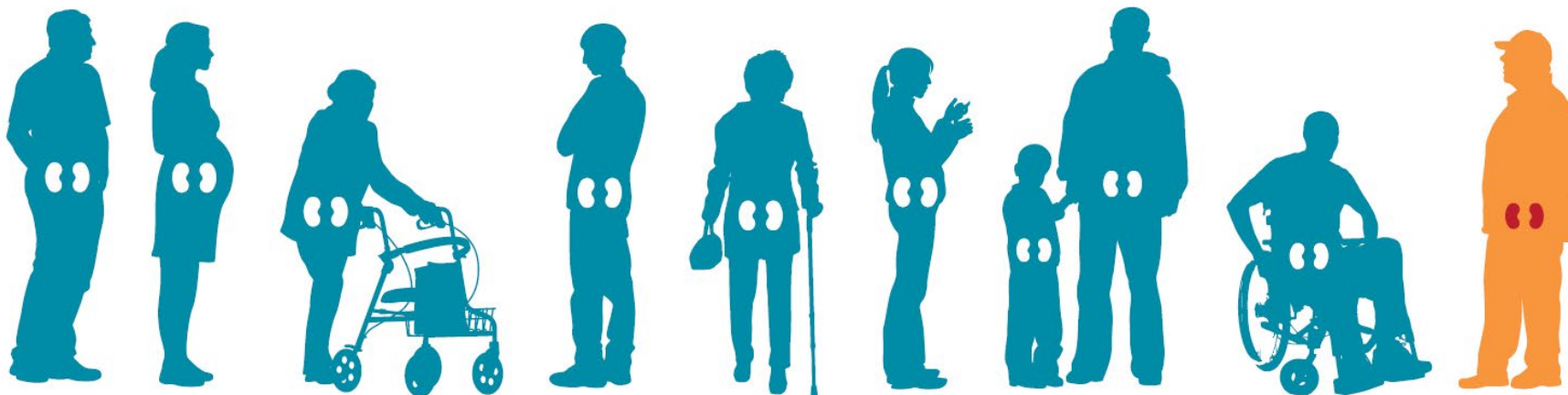
Donation från IngaBritt och Arne Lundbergs Forskningsstiftelse på 27 MSEK över 5 år garanterar en uppbyggnad och drift med state-of-the-art infrastruktur

Påbörjad under hösten 2018

Fokusområden för forskningen är kronisk njursjukdom, njurtransplantation och njurcancer
Laboratoriet är placerat vid Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Samarbetspartners inkluderar Njurmedicinska kliniken, AstraZeneca, Wallenberg Center for Molecular and Translational Medicine samt forskargrupper både lokalt, nationellt och internationellt

New global report highlights silent epidemic of kidney disease and neglect of treatment and prevention in all countries

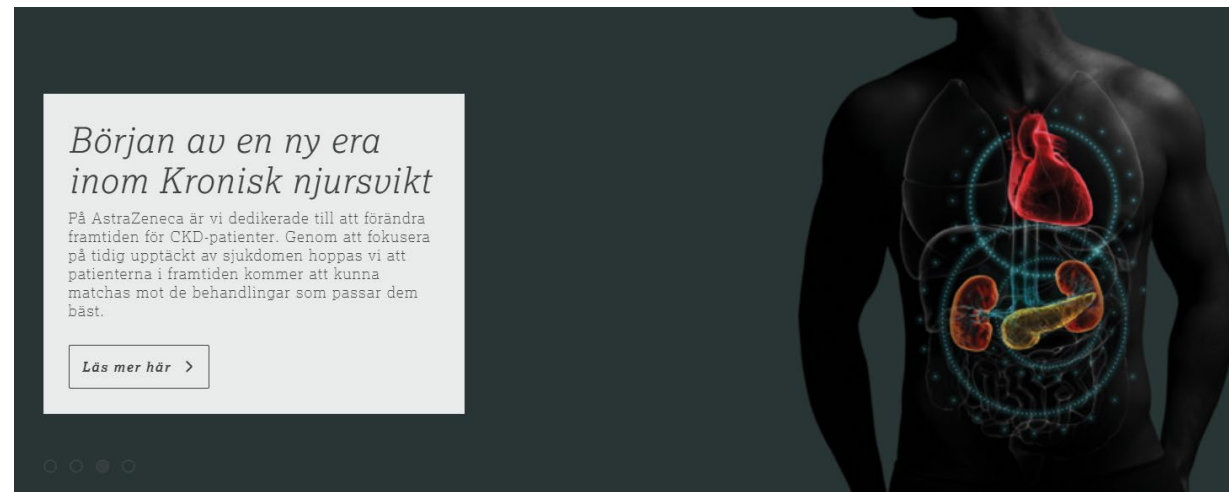


One in 10 people worldwide will develop chronic kidney disease in their lifetime!

Via NIH spenderas ca 290 kr per njursjuk patient på forskning per år jämfört med 30000 kr för HIV och 6000 kr för cancer¹

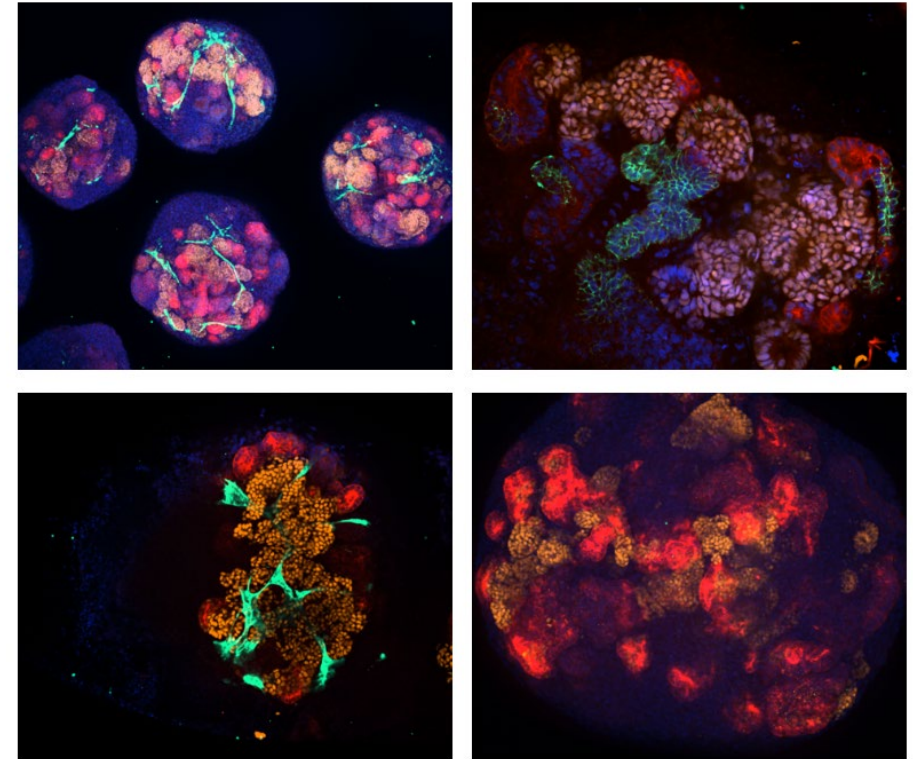
¹ Mendu et al Am J Publ Health, 2016

Två exempel på samverkan mellan akademi och industri



Samverkan sammanfattning

- Definiera förutsättningarna
- Definiera gemensamt mål
- Tillit/förtroende
- Vem gör vad
- Lagar/regler
- GDPR/dataöverföring/stora data
- Publicering
- Nytt/implementering



Immunocytochemistry images staining kidney-specific cells, such as podocytes, proximal tubuli cells, and vessels, within the kidney organoid model.

For more on the kidney organoid model see Boreström et al *Kidney Int* 2018

www.kidney-international.org

[basic research](#)

A CRISP(e)R view on kidney organoids allows generation of an induced pluripotent stem cell-derived kidney model for drug discovery [see commentary on page 1040](#) [OPEN](#)



Medverkande & partners



UNIVERSITY OF
GOTHENBURG

Grupp Jenny Nyström

Kerstin Ebefors

Emelie Lassén

Demian Najar

Alina Khramova

Roberto Boi

Dalinda Sanchez

Ida Carlsson

Ella Warnberg

Alva Johansson

Grupp Lisa Buvall

Ravi Madehappa

Lovisa Bergwall

Börje Haraldsson

Novartis



Njurmedicin

Jennie Lönnbro Widgren

Gregor Guron

Aso Saeed

Seema Baid Agrawal

Elisabeth Rosqvist

Patologi

Johan Mölne

Martin Johansson

Transplantation

Michael Olausson

Gustaf Herlenius



Jaakko Patrakka

Annika Wernersson

Karl Tryggvason

Peter Stenvinkel



UPPSALA
UNIVERSITET

Christer Betsholtz



UNIVERSITY OF MICHIGAN

Wenjun Ju

Matthias Kretzler



Mario Schiffer



Knowledge that will change your world

Jan Novak



Wallenberg Centre for
Molecular and Translational Medicine

Pernille Laerkegaard Hansen