

Flere og større kliniske studier – erfaringer

Bjørn Tore Gjertsen



Foto: Jarl Fr. Erichsen / SCANPIX



“... ønsker regjeringen at pasienter skal gis økte muligheter til å delta i utprøvende behandling.”

Meld. St. 11 (2015–2016)
Nasjonal helse- og sykehusplan (2016–2019)

Helse- og omsorgsminister Bent Høie. Foto: Bjørn Stuedal.

Ønsker pasientene å delta i
utprøvende behandling?



Stein Erik Hagen og de to næringslivstoppene Bjørn Rune Gjelsten og Jon Mørland møtte opp på Stortinget for å snakke om prostatakreft.

FOTO: Ørn E. Borgen

Stein Erik Hagen fikk selv prostatakreft, men reiste til utlandet for å få behandling. - Uakseptabelt nivå på behandlingstilbudet i Norge, sier han.

Betalte 200.000 for eksperimentell ME-medisin

Bjørnar Gilje (31) solgte leiligheten sin for å få råd til den eksperimentelle ME-medisinen Rituximab, og ble frisk. – Verdt hver krone, sier han.



Tidligere ME-pasient Bjørnar Gilje er på etterkontroll hos lege Dagfinn Øgreid på privatsykehuset Kolibri i Sandnes.

FOTO: INGVALD NORDMARK / NRK



Ingvald Nordmark
[@ingvnordm](#)
Journalist



Rolv Christian Topdahl
[@rolvc](#)
Journalist

- [MER OM ME-DIAGNOSE](#)
- [MER OM HELSE](#)
- [MER OM HELSE OG LIVSSTIL](#)

⌚ Publisert 27.11.2015, kl. 21:10

NRK.no

B-celle-deplesjon ved ME/CFS



HAUKELANDSFORSKERE: Legene og forskerne Olav Mella (t.v.) og Øystein Fluge er henholdsvis siste- og førsteforfatter av den nye studien. **Foto:** Tor Erik H. Mathiesen

FORSKNING

ME: Forlenget behandling med rituximab ga mer langvarig effekt

Pasienter med ME/CFS får forlenget effekten av rituximab ved vedlikeholdsbehandling, ifølge en norsk studie.

Publisert: 2015-07-03 15:23

Lisbeth Nilsen

lisbeth.nilsen@dagensmedisin.no

www.dagensmedisin.no



NORWEGIAN CLINICAL
RESEARCH INFRASTRUCTURES NETWORK



SØK



Anne Mathilde Henden Kvamme,
Helse Bergen FoU

Planlegger du en klinisk studie?

NorCRIN gir råd om

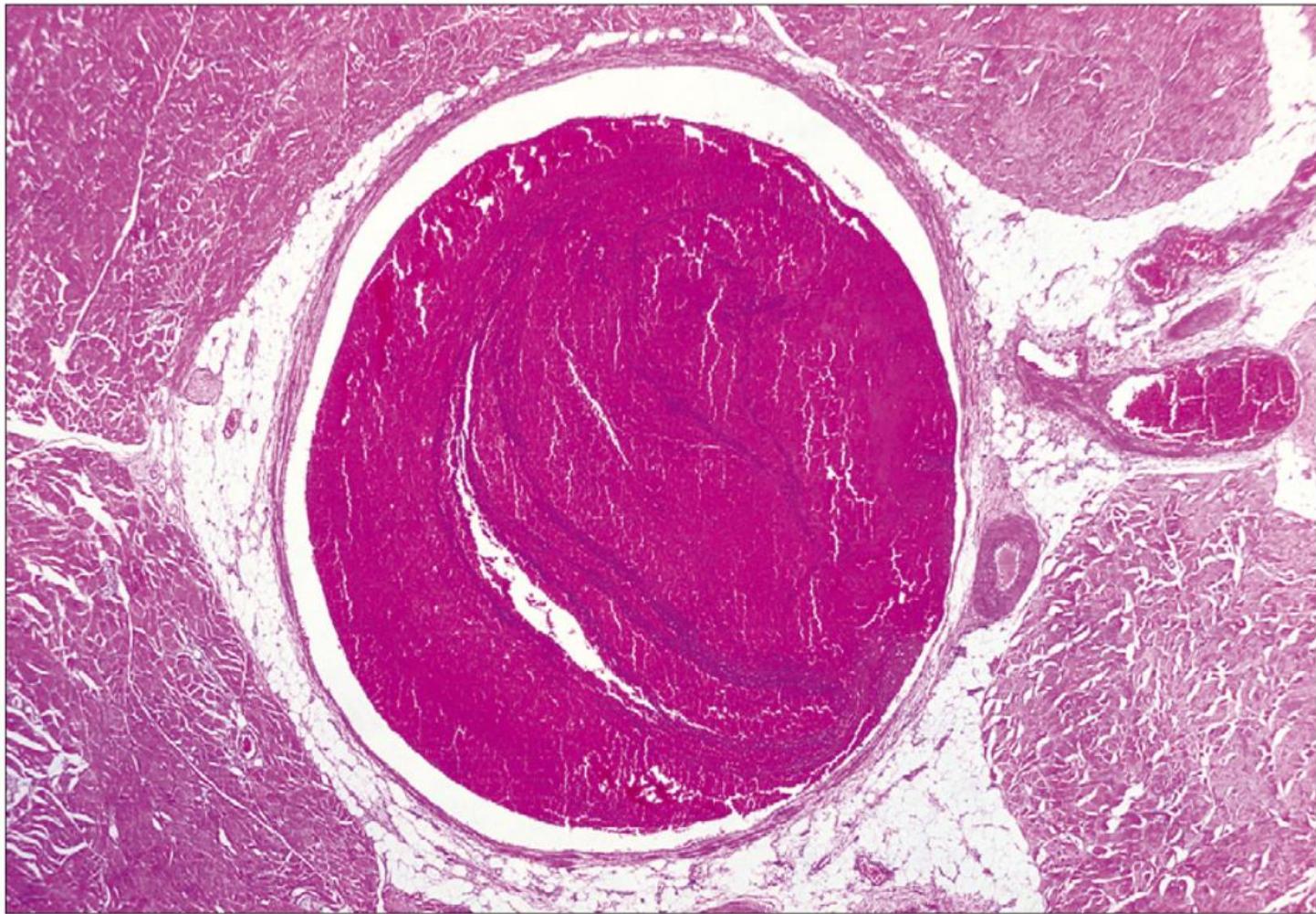
- nasjonale prosedyrer
- good clinical practice (GCP) (ICH GCP)
- datahåndtering og eCRF
- monitorering
- tilgang til European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN)

Er du forsker og har behov for assistanse og rådgivning, ta kontakt med en av våre [samarbeidspartnere i din helseregion \(se kartet\)](#).

Noe du savner på våre nettsider? Kontakt oss på post@norcrin.no.



MER FORSKNING, BEDRE KVALITET OG
MINDRE ADMINISTRASJON!



Science Photo Library

Deep vein thrombosis in calf muscle

Long-term outcome after additional catheter-directed thrombolysis versus standard treatment for acute iliofemoral deep vein thrombosis (the CaVenT study): a randomised controlled trial

Tone Enden, Ylva Haig, Nils-Einar Kløw, Carl-Erik Slagsvold, Leiv Sandvik, Waleed Ghanima, Geir Hafsaah, Pål Andre Holme, Lars Olaf Holmen, Anne Mette Njastad, Gunnar Sandbæk, Per Morten Sandset, on behalf of the CaVenT Study Group

Summary

Background Conventional anticoagulant treatment for acute deep vein thrombosis (DVT) effectively prevents thrombus extension and recurrence, but does not dissolve the clot, and many patients develop post-thrombotic syndrome (PTS). We aimed to examine whether additional treatment with catheter-directed thrombolysis (CDT) using alteplase reduced development of PTS.



Lancet 2012; 379: 31-38

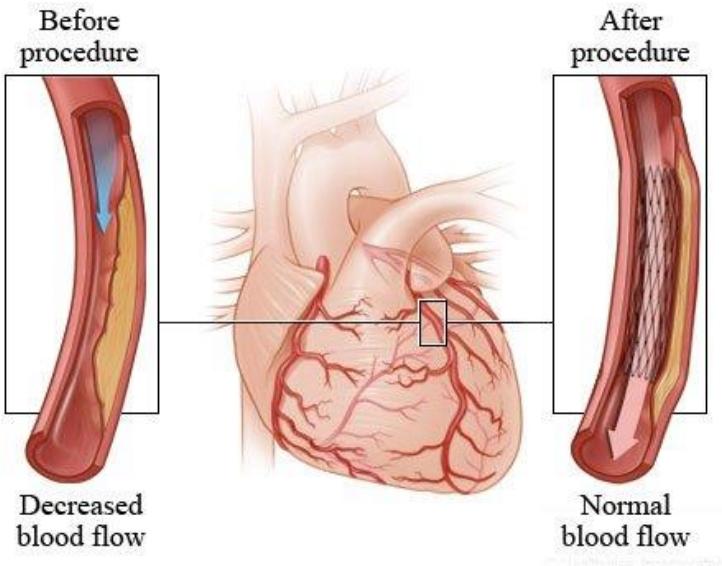
Published Online
December 13, 2011
DOI:10.1016/S0140-6736(11)61753-4

	Additional catheter-directed thrombolysis (n=90)		Standard treatment only (n=99)		p value*
	n	% (95% CI)	n	% (95% CI)	
Post-thrombotic syndrome at 24 months†	37	41.1% (31.5-51.4)	55	55.6% (45.7-65.0)	0.047
Iliofemoral patency at 6 months‡	58	65.9% (55.5-75.0)	45	47.4% (37.6-57.3)	0.012
Post-thrombotic syndrome at 6 months§	27	30.3% (21.8-40.5)	32	32.2% (23.9-42.1)	0.77

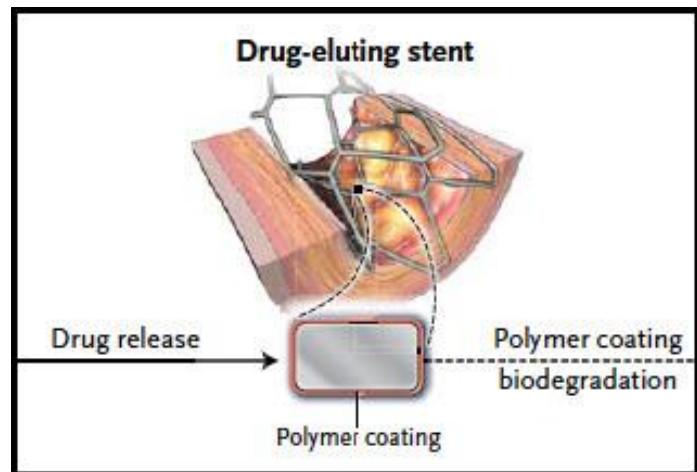
	Adjunctive catheter-directed thrombolysis (n=87)		Standard treatment (n=89)		p value*	Risk difference (absolute risk reduction)
Post-thrombotic syndrome	37	42.5% (32.7-53.0)	63	70.8% (60.6-79.3)	<0.0001	28% (14-42)
Villalta severity category						
Mild (score 5-9)	31/37	83.8% (68.5-92.7)	49/63	77.8% (66.0-86.4)
Moderate (score 10-14)	2/37	5.4% (0.5-18.6)	13/63	20.6% (12.3-32.3)
Severe (score >14)	4/37	10.8% (3.7-25.3)	1/63	1.6% (0.0-9.3)
Iliofemoral patency†	68/86	79.1% (69.2-86.4)	61/86	70.9% (60.6-79.5)	0.218	-8% (-21 to 5)
Femoropopliteal reflux	54/87	62.1% (51.6-71.6)	75/89	84.3% (75.2-90.5)	<0.0004	22% (10-35)

Post-thrombotic syndrome (PTS): pain, swelling, a sensation of heaviness, oedema, pigmentation, and deterioration of the skin, including venous ulcers in severe cases.

Lancet Haematol 2016



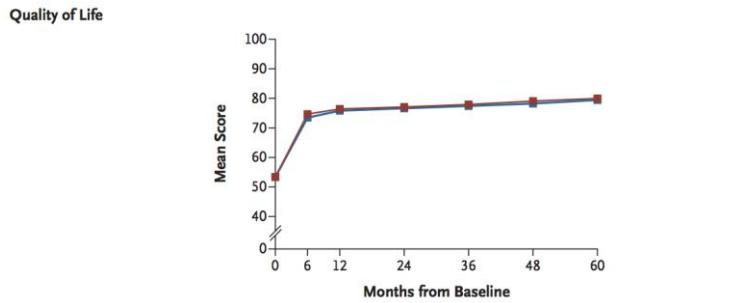
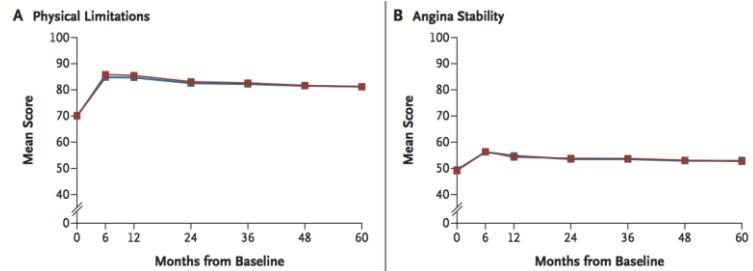
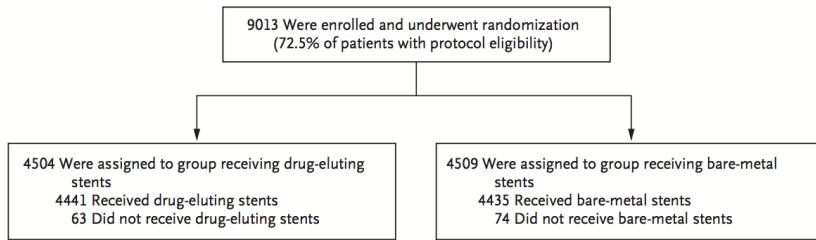
www.samaa.tv



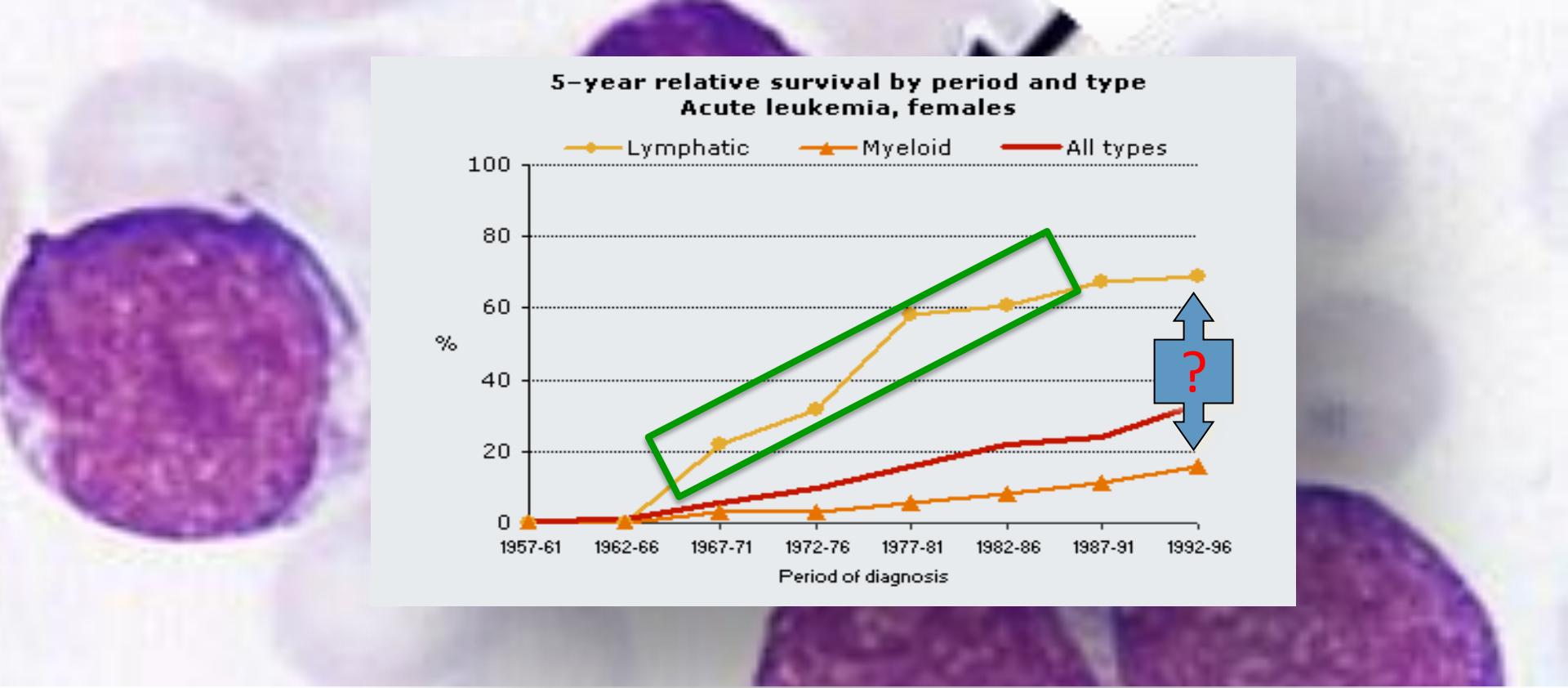
blogs.nejm.org

Drug-Eluting or Bare-Metal Stents for Coronary Artery Disease

K.H. Bønaa, J. Mannsverk, R. Wiseth, L. Aaberge, Y. Myreng, O. Nygård, D.W. Nilsen, N.-E. Kløw, M. Uchto, T. Trovik, B. Bendz, S. Stavnes, R. Bjørnerheim, A.-I. Larsen, M. Slette, T. Steigen, O.J. Jakobsen, Ø. Bleie, E. Fossum, T.A. Hanssen, Ø. Dahl-Eriksen, I. Njølstad, K. Rasmussen, T. Wilsgaard, and J.E. Nordrehaug, for the NORSTENT Investigators*



Supported by the Norwegian Research Council, the Northern Norway Regional Health Authority, University of Tromsø — the Arctic University of Norway, the Western Norway Regional Health Authority, the Norwegian Council on Cardiovascular Disease, the Northern Norway University Hospital, St. Olav's University Hospital, Haukeland University Hospital, Stavanger University Hospital, Sørlandet Hospital, Oslo University Hospital, and Feiring Heart Clinic.



Acute myeloid leukemia: Median age at diagnosis 71 y (Juliusson et al. 2009), $\geq 50\%$ ≥ 65 y, 30% >75 y (Howlander et al. SEER.org). Three years survival $<20\%$. Approx. 20% with one or more co-morbidities that limit intensive chemotherapy and stem cell transplantation due to intolerable therapy-related mortality (Ostgård et al. 2014).

Haukeland universitetssykehus, Forsknings- og utviklingsavdelingen



Status of Sept 2016, trials with patients

- 29 studies (11 academic), 15 recruiting
- 24 in oncology/hemato-oncology

Phase I:

- Lung cancer (13 pts, 5 follow-up)
- Pancreas sonoporation (5, 5 pilots)
- Acute myelogen leukemia (10)
- BASKET tumor injection (3, 1)

Precision medicine: single cell profiles in biomarker analysis of clinical trial BGBC003

Jan Helge Johanessen er pionérpasient

- Du lever ikke året ut, var beskjeden jeg fikk, sier blodkreftpasient Jan Helge Johanessen. Nå setter han sin lit til ny kreftmedisin fra Bergen.

KARI PEDERSEN

Publisert 06.feb. 2015 22:50 Oppdatert 08.feb. 2015 10:28

Den pensjonerte gymlæren fra Lørenskog utenfor Oslo er bland de aller første som får teste ut en kreftmedisin utviklet av bergenske BergenBio.

FAKTA: BERGENBIO

- En mildepai

- Utprøvingen er en mildepai for alle involverte, forteller Bjørn Tore Gjertsen, som er overlege ved klinisk forskningspost ved Haukeland universitetssykehus og professor ved Universitetet i Bergen.

- Dette forsøket er unikt på flere måter. Meg bekjent er det første gang at vi i Norge gir pasienter tabletter mot kreft, som et norsk selskap står bak, sier Gjertsen og fortsetter:

- Ganske enestående er det også at vi i det hele tatt gjennomfører et såkalt fase I-prosjekt på kreft i Norge. Slike er det ikke flere av årlig, enn at vi faktisk kan teller dem på en hånd.

Bergens Tidende, 06.feb.2015

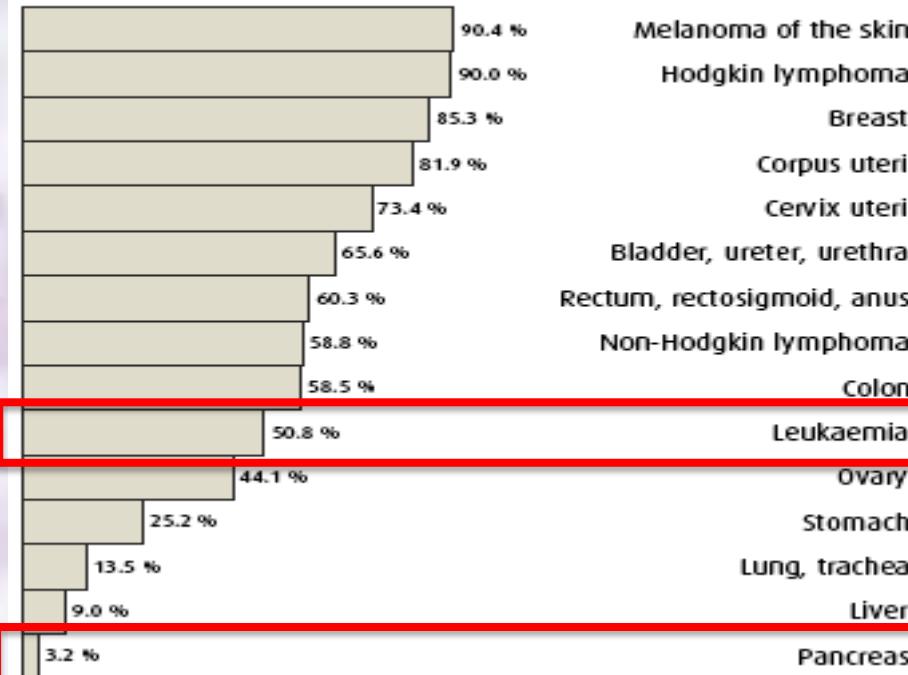


 PÅFYLL: Siden oktober har Jan Helge Johanessen pendlet til Bergen, der han får prøve en ny kreftmedisin utviklet av det bergenske selskapet BerGenBio. Johanessen lidet av ulmende blodkreft og sliter med å holde opp blodprosenten. Denne dagen får han en pose med påfyll av blod. FOTO: JAN M. LILLEBØ

Responders
versus
non-responders

Five-year relative survival probabilities in Norway for selected cancers, diagnoses 1996-2000

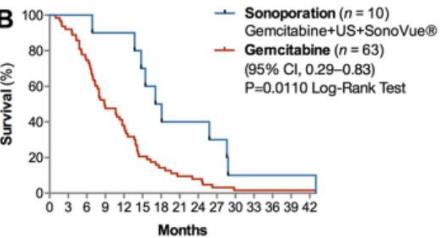
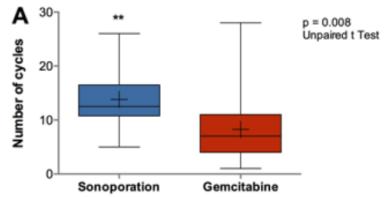
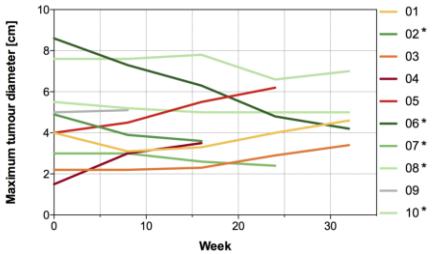
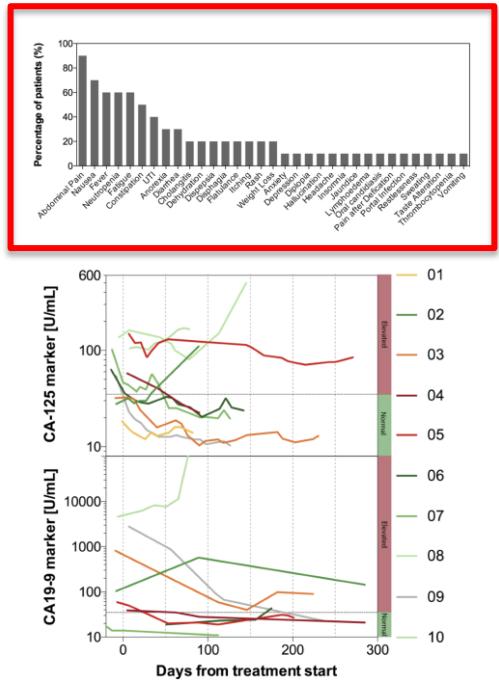
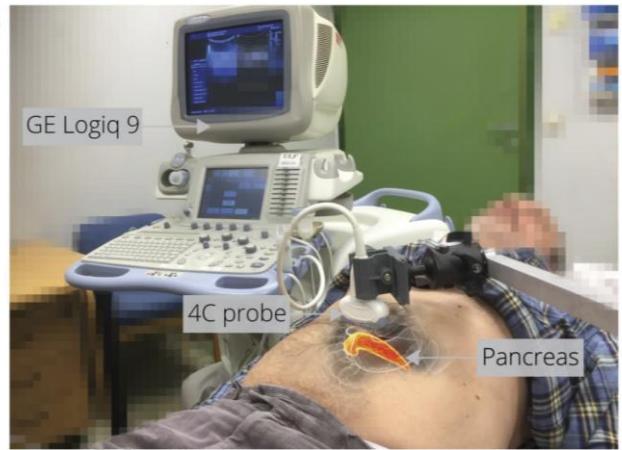
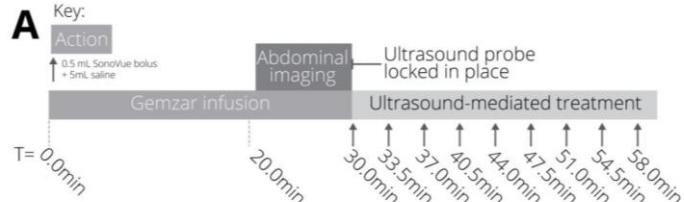
FEMALES



A human clinical trial using ultrasound and microbubbles to enhance gemcitabine treatment of inoperable pancreatic cancer



Georg Dimcevski

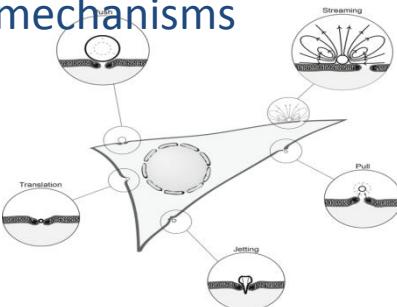




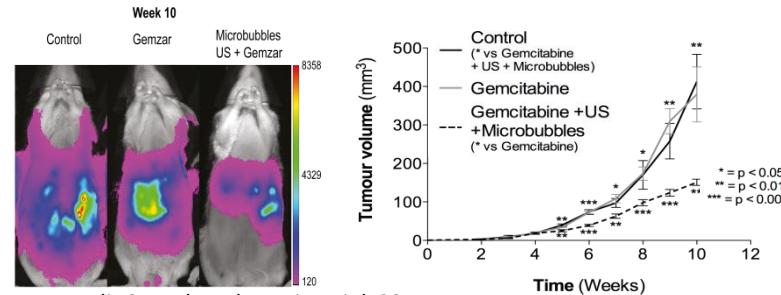
Sonoporation

- The transient formation of pores in cells due to ultrasound and microbubbles
- Transient pores allow for increased uptake of drugs

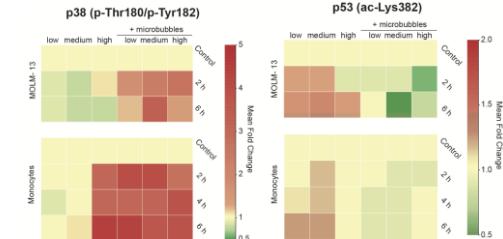
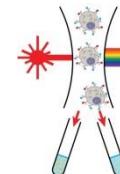
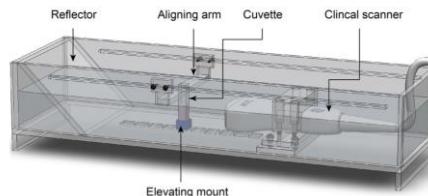
Sonoporation mechanisms



Pancreatic Cancer: pre-clinical results



Biomarkers for sonoporation



Utfordringer?



Hi.
Your DNA can tell you a lot about **you**.



	RECOMMENDED
\$99	\$199
 Ancestry Service	 Health + Ancestry Service
<p>Experience your ancestry in a new way! Get a breakdown of your global ancestry by percentages, connect with DNA relatives and more.</p> <p>order now</p> <p>learn more</p>	<p>Get an even more comprehensive understanding of your genetics. Receive 65+ online reports on your ancestry, traits and health - and more.</p> <p></p> <p>order now</p> <p>learn more</p>

Flere og større kliniske studier – erfaringer

- Skalerbar kompetanse og infrastruktur er etablert ved helseforetakene
- Kliniske studier kan være et svar på pasientenes og samfunnets behov og ønsker
- Teknisk medisin og molekylærmedisin har ingen ressursmessige grenser i 2016: Kliniske studier gir et rasjonelt system for avgrensing.