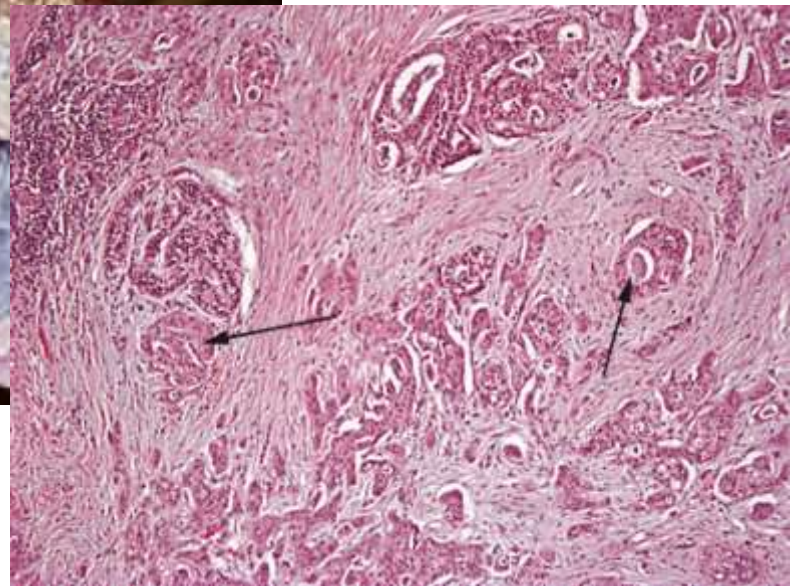
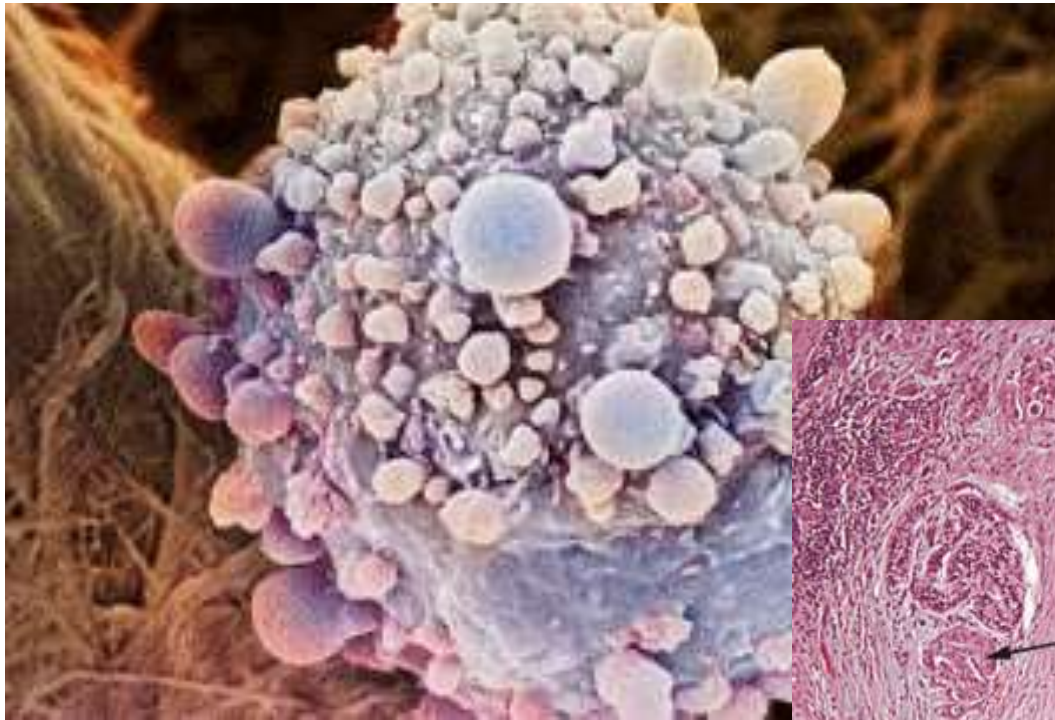
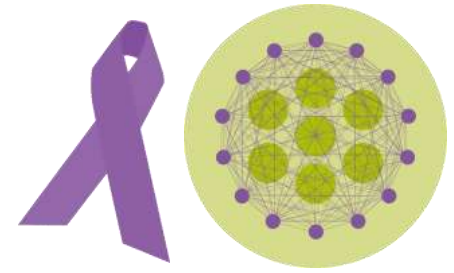


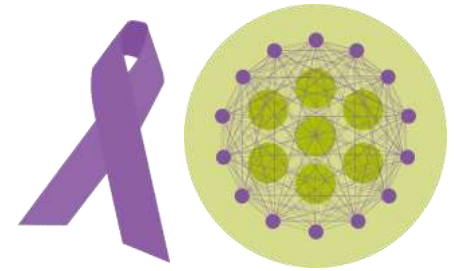
BIOPAC Projektet Hvor er vi nu?

Julia S. Johansen
Onkologisk afd. og Medicinsk afd.
Herlev Hospital

BIOPAC Projektet



BIOPAC Projektet

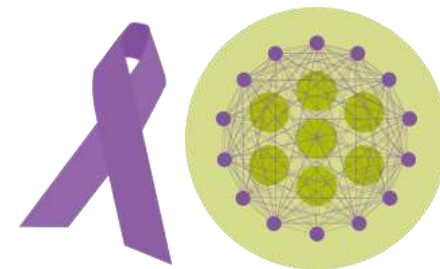


Pancreas cancer er den 4. hyppigste årsag til død af cancer
6.5 % af alle cancer dødsfald skyldes pancreas cancer
800 dør i Danmark af pancreas cancer, 35.000 i USA og 75.000 i Europa

Prognosen er elendig

ca. 80 % har spredt sygdom på diagnose tidspunktet
< 20 % kan opereres med mulighed for helbredelse
Gennemsnitlig overlevelse er 6 måneder hos patienter med metastaser
5-års overlevelsen er < 5%

BIOPAC PROJEKTET



”Biomarkører ved Pancreas Cancer (BIOPAC) – giver de ny information om sygdommen og forbedret monitorering og prognostisering af patienterne?”

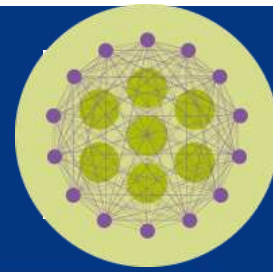
Formål: Vi ønsker hos patienter med pancreas cancer at identificere forhold i arvemassen (SNP, gen- og microRNA array profiler) og proteiner, der i kombination med billeddiagnostik og CA 19-9 vil kunne hjælpe med:

- Tidlig diagnose så flere kan opereres
- Påvise aggressive sygdom, så kemobehandling evt. kan kombineres med biologisk behandling eller anden ny behandling tidligt
- Forudsige behandlingseffekt og prognose

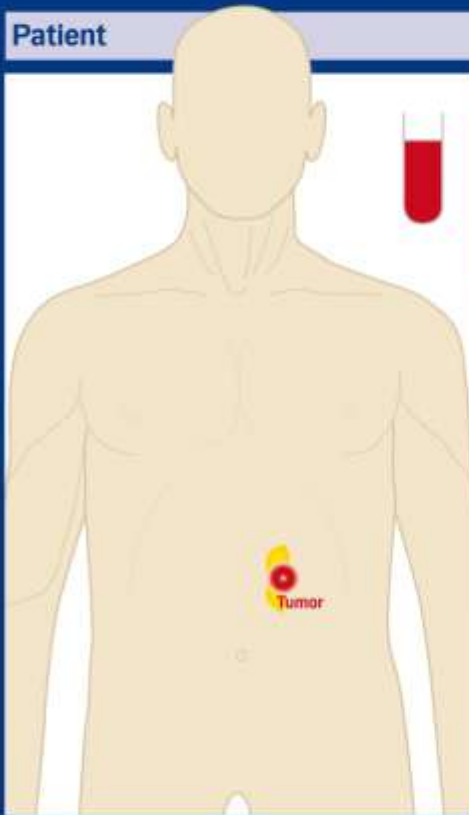
Vi forventer, at projektet vil være til gavn for fremtidige patienter, der vil kunne tilbydes en bedre og mere individuel behandling ud fra kendskabet til disse biomarkører



MOLECULAR-PROFILING APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF PERSONALIZED THERAPY



Patient



Genetic profiling

SNP arrays, gene arrays,
microRNA arrays
Whole genome scanning

Blood-based profiling

Cytokines, growth and
angiogenic factors
Circulating DNA, RNA and
microRNA
Proteomics
Circulating tumor cells
Mass spectroscopy,
metabolomics

63.5 ml blod gemmes i 23
forskellige rør

Interactions involving
the patient, tumor
and therapy

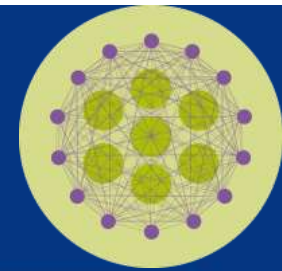
Tumor sensitivity
to therapy

Personalized
medicine

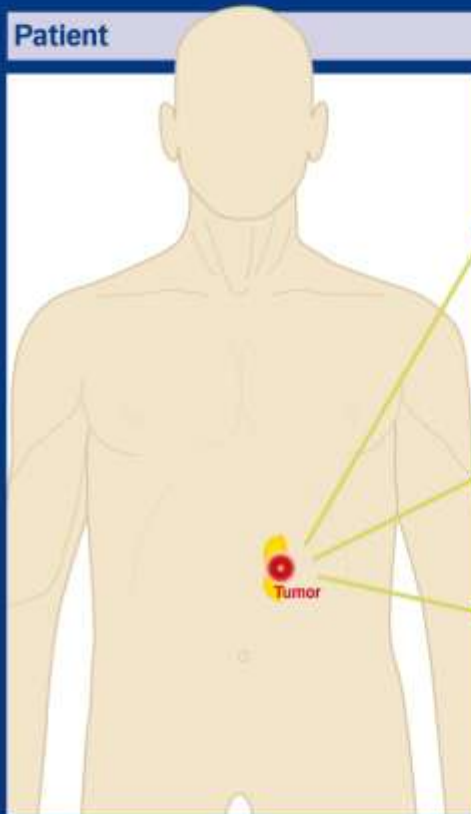
Pancreatic cancer

Modified after Herbst RS, NEJM 2008

MOLECULAR-PROFILING APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF PERSONALIZED THERAPY



Patient



Genetic or epigenetic profiling in tumor

Mutation
Deletion
Amplification
Translocation
Methylation

Gene expression in tumor tissue

Gene arrays
MicroRNA arrays
PCR-based approaches

Protein expression in tumor tissue

Immunohistochemistry
Proteomics

**Vævet opbevares i
Dansk CancerBiobank**

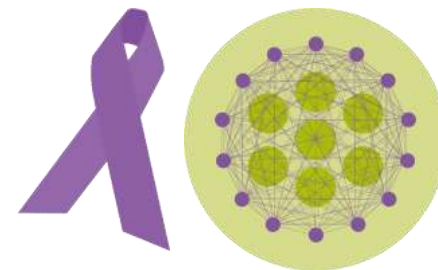
Interactions involving
the patient, tumor
and therapy

Tumor sensitivity
to therapy

**Personalized
medicine**

Pancreatic cancer

Modified after Herbst RS, NEJM 2008



BIOPAC PROJEKTET

Indsamling af korresponderende blod- og vævsprøver samt kliniske data fra patienter med pancreas cancer mhp. aktuelle og fremtidige projekter til gavn for fremtidige patienter med pancreas cancer.

Materiale:

Blodprøver tages ved diagnose, før og efter operation, samt før og under adjuverende eller palliativ onkologisk behandling.

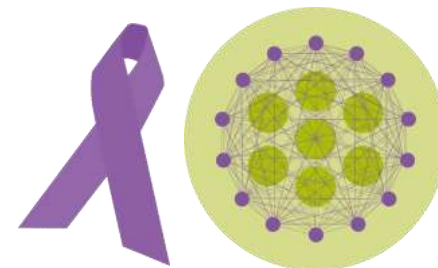
Blodprøverne sendes frosne til onkologisk afd., Herlev Hospital, hvor de opbevares i aflåst – 80°C fryser tilsluttet en temperatur alarm.

Vævsprøver fra pancreas cancer bliver taget ved operation eller i forbindelse med biopsi i henhold til instruks fra Dansk CancerBiobank. Vævet vil blive kodet som relateret til BIOPAC. Vævsprøverne opbevares på patologisk afd. på lokalt sygehus.

Database:

Kliniske og patologiske oplysninger.

BIOPAC Projektet

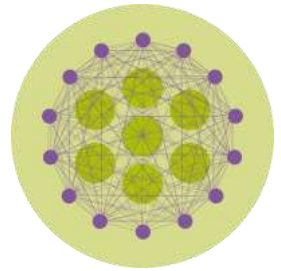


Hvor mange patienter er inkluderet siden juli 2008 ?
313 fra 6 hospitaler i Danmark

Mål ?
700 patienter inkluderet i 2012

Vi håber, at en lang række ph.d. studerende, læger og molekylær biologer kan få gavn af BIOPAC projektet i fremtiden

BIOPAC Projektet

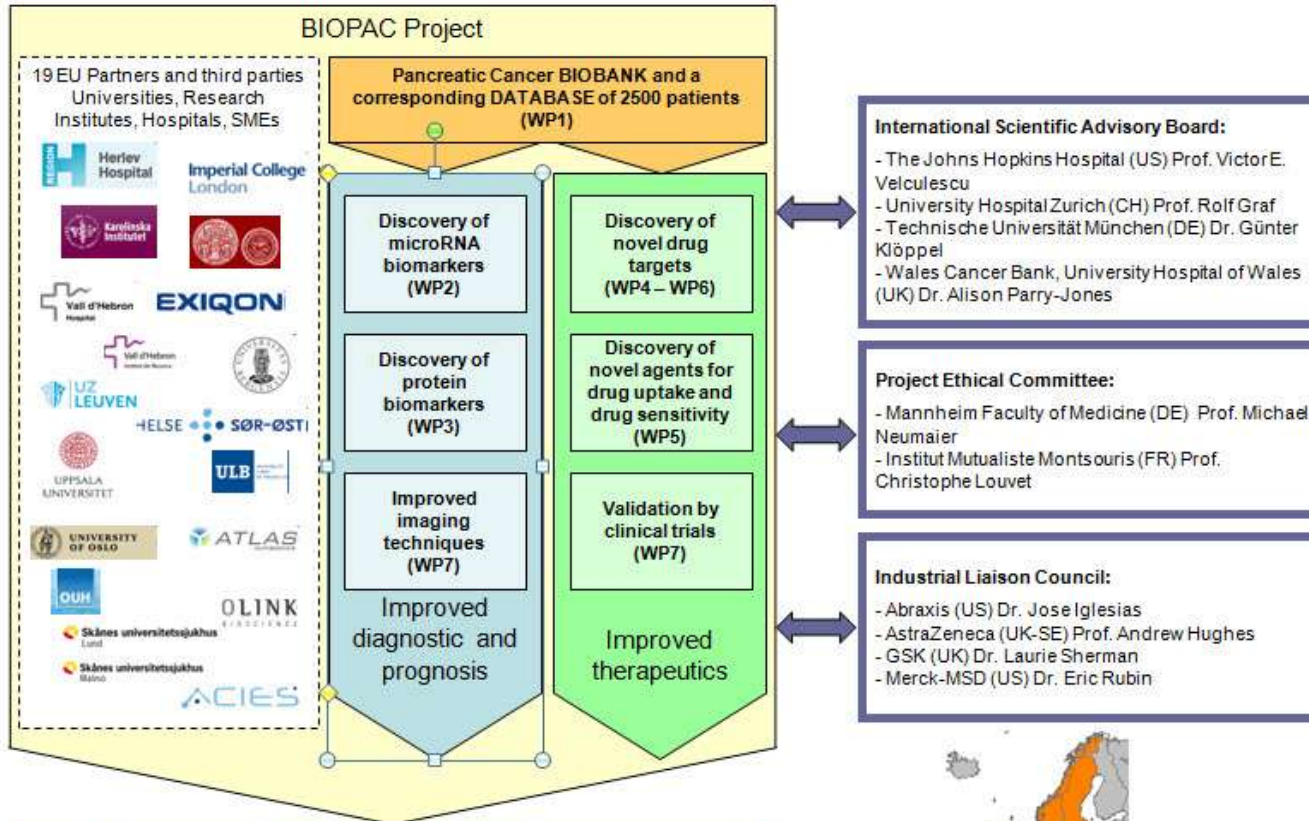
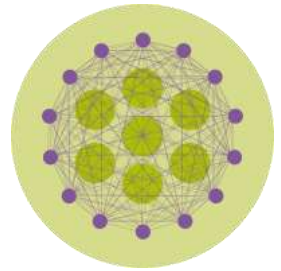


Har BIOPAC projektet haft betydning for arbejdet i GI teamet på Herlev Hospital ?

**FOCUS
FORSTÅELSE
FREMTID**

**Modgang
Modig**

BIOPAC - EU Projektet

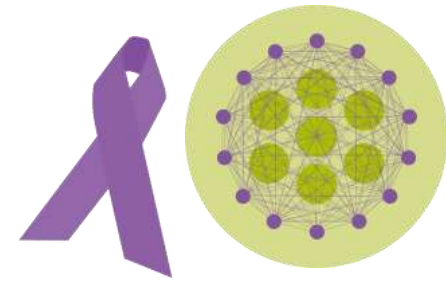


BIOPAC impacts

Increase survival of patients with Pancreatic Cancer

Integrate European Clinical Research Excellence





Mange, mange tak til sygeplejersker,
bioanalytikere og læger, der inkluderer
patienter i BIOPAC projektet !

Mange tak til patienterne !!!