

# Nyrekræft

## Hvad er der i krystalkuglen?

Diagnose-behandling-opfølgning

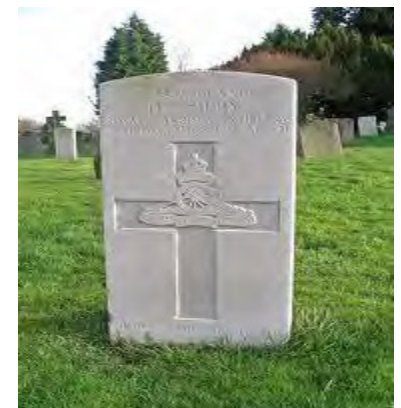
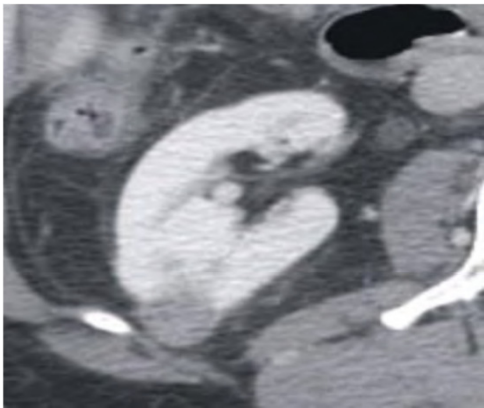
Nessn Azawi og Lars Lund

# Hvad er der i krystalkuglen ?



**Medicine is a science of uncertainty –  
- and an art of probability  
- William Osler**

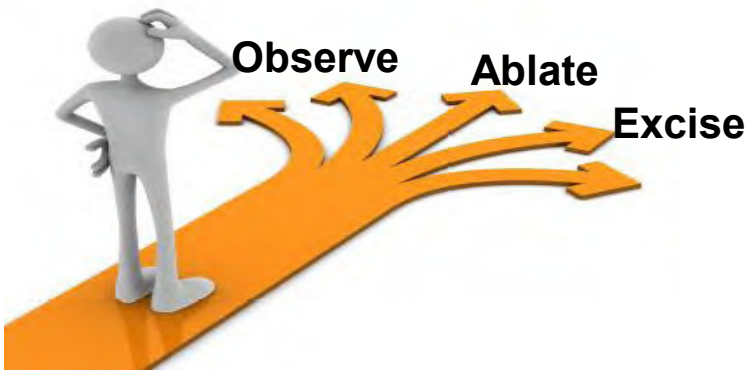
## Manage RCC



Danahof 2015

**Medicine is a science of uncertainty –  
- and an art of probability  
- William Osler**

## Manage RISK



### Physician Factors:

- Training/Experience
- Biases/Risk assessment

### Patient Factors:

- Age
- Co-morbidities
- Kidney Function (eGFR)
- Pt and Family biases
- Anxiety

### Radiographic Factors:

- Size
- Location
- Depth
- Complexity

# Surgery

- Multidisciplinary approach
- Accelerated / fast track
- Surgery
- Nephrectomy (robot, laparoscopic, hand ass., open)
- Heminephrectomy
- Ablative treatment (RFA, Kryo)
- Embolisation
- Watch full waiting

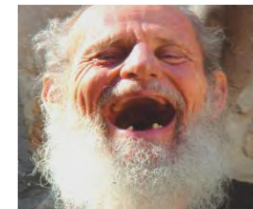
**excise**



**Ablate**



**Observe**



# Diagnose

1. 20% af patienter kommer for sent med metastaseret sygdom.
2. 20 – 30 % af patienter fik foretaget kirurgi og få senere metastase.
3. 20% af patienter fik foretaget kirurgi og har en benign sygdom

# Kirurgi og senere metastase

Biomarkører

Blod

Urin

Subsekventeret DNA profil

Imaging –PET scanning

# Kirurgi og en benign sygdom

Biopsi

af alle ?

< 4 cm –helt evident

Billedediagnostik

Biomarkører



# Metastase

- Tumormarkør projekt – retrospektiv undersøgelse af mulige markør som har indflydelse på metastase.
- Mutation projekt – retrospective undersøgelse hvor vi gennemsøge mutotjoner i forskellig patienter grupper med primære metastase, sene metastase og uden metastase.
- Investigation of exosomes as urinary and circulating biomarkers of kidney cancer. Lund L, Conti Alessandro, Kobberø H, Madsen Sm, Thiessen S.

# Benign tumor

- Perfusion skanning projekt?
- Tumor biopsi?
- Tumor markør?

# Behandling

- Ambulant nephrectomi.
- En-bloc ligering af nyrekar.
- Zero iskæmi.
- Selektiv kar afklemning.
- Anvendelse af indocyanine green (ICG).
- Metastatektomi.
- Kryo-behandling af primær tumor og evt. metastase

# Opfølgning

- Transversus Abdominis Plane Block. TAP-blok projekt.
- Transmuscular Quadratus Lumborum Block. TQL-bloc projekt.
- Quality of Life projekt
- PROM

# KONKLUSION

- Styrke Darenca
- Styrke databaser
- Nationale og internationale projekter