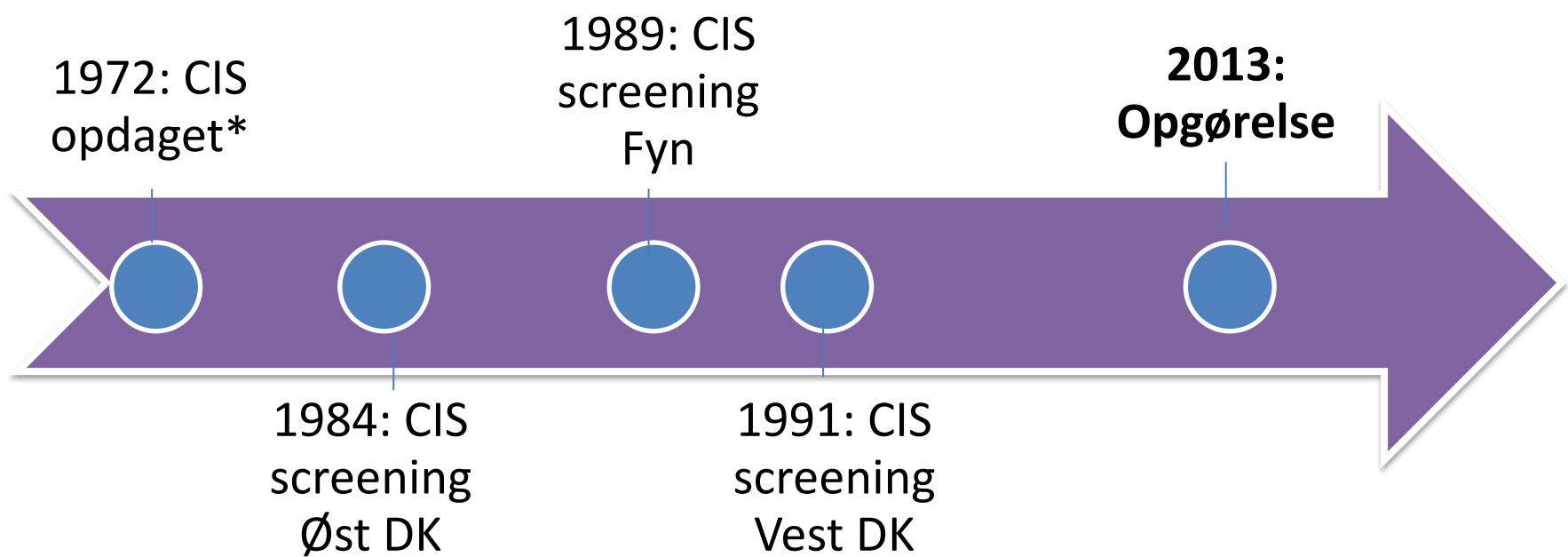


Testikelcancer (TC) og screening for carcinoma in situ testis

Resultater fra DaTeCa

Gry Gundgaard, ph.D-studerende
Onkologisk Klinik, Rigshospitalet

Historisk



*Skakkebaek et al. Possible carcinoma in situ of the testis. Lancet 1972; 7776: 516-7

DaTeCa data

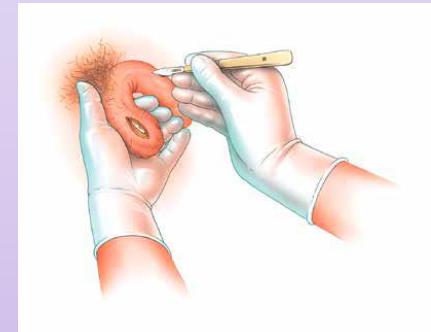
- Database n= 4,683
- Diagnosticeret 1984 – 2007
- Mediane follow up tid: 14 år
- Kontralateral biopsi tilbudt 4,019 patienter
 - “INTENTION TO SCREEN” (ITS)
- Kobling til udvalgte nationale registre

Formål og metode

- Undersøge effekten af CIS screening i DK:
 - Identificere patienter med metakron TC
 - Revision af CIS-negative biopsier
 - Definere aktuarisk risiko for metakron TC i

”ITS” kohorten (n=4,019)

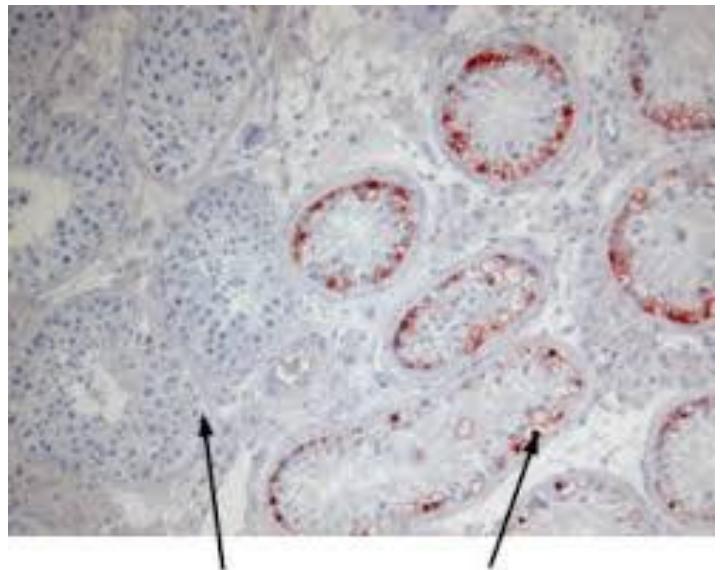
Reference kohorte (n=605)



Kontralateral biopsitagning
Kilde: Kræftens Bekæmpelse

Kontralateral biopsi

- Single unilateral biopsi, tages ifm. orkiektomi
- Bivirkninger hos 3%*:
 - Blødning
 - Infektion
- Fund af CIS → radioterapi 14-20 Gy



Normal
testisbiopsi

CIS celler

*Heidenreich A et al. BJU Int. 2009; 104: 1346-50

Kontralateral biopsi. Kilde: www.cancer.dk

"ITS": n=4,019

CIS positive: n = 201
(n=4,9%)

Metakron
TC: n = 7

Ikke
metakron
TC: n = 194

CIS negative / N/A:
n = 3,818

Metakron
TC: n = 49

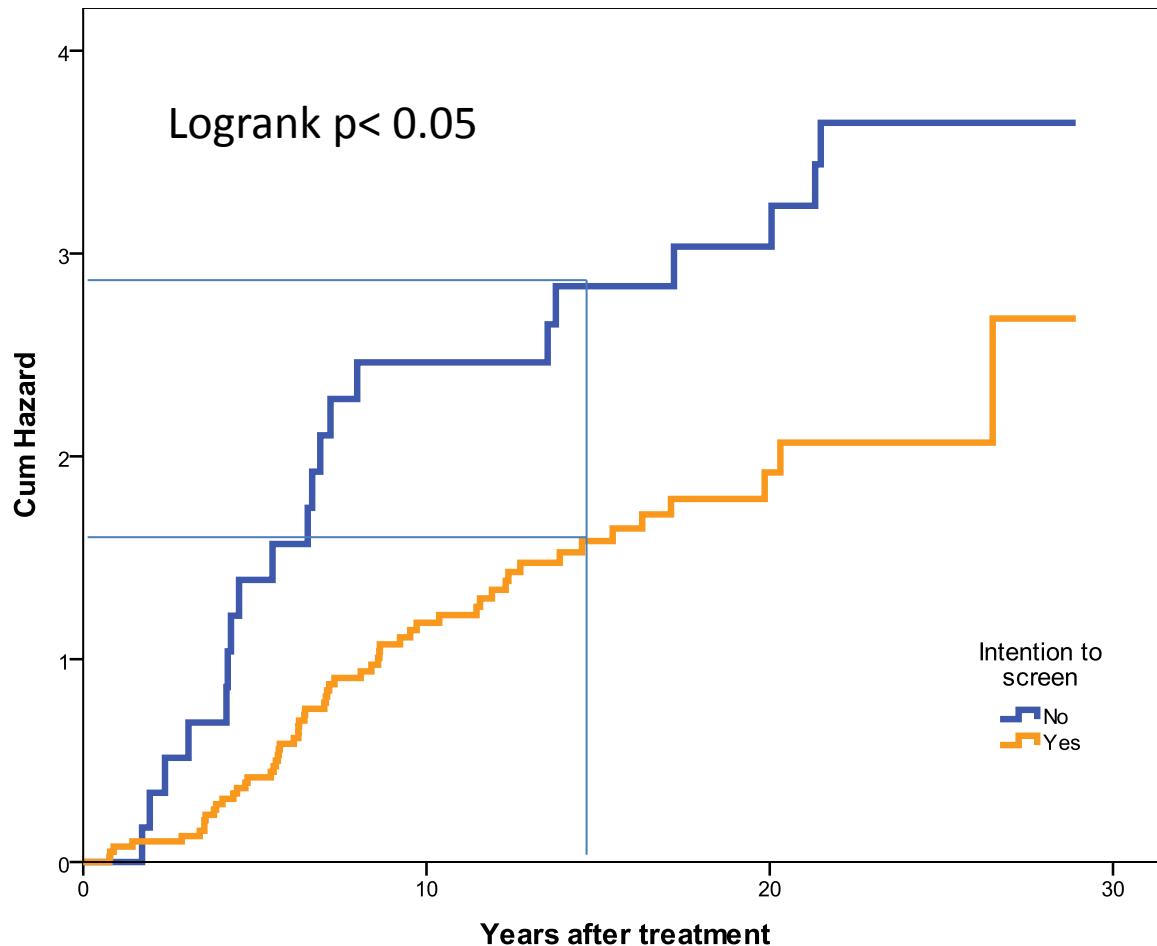
Ikke
metakron
TC: n = 3,769

Reference
kohorten:
 $n=605$

Metakron TC: $n=20$

Ikke metakron TC: $n=585$

Aktuarisk risiko for metakron TC

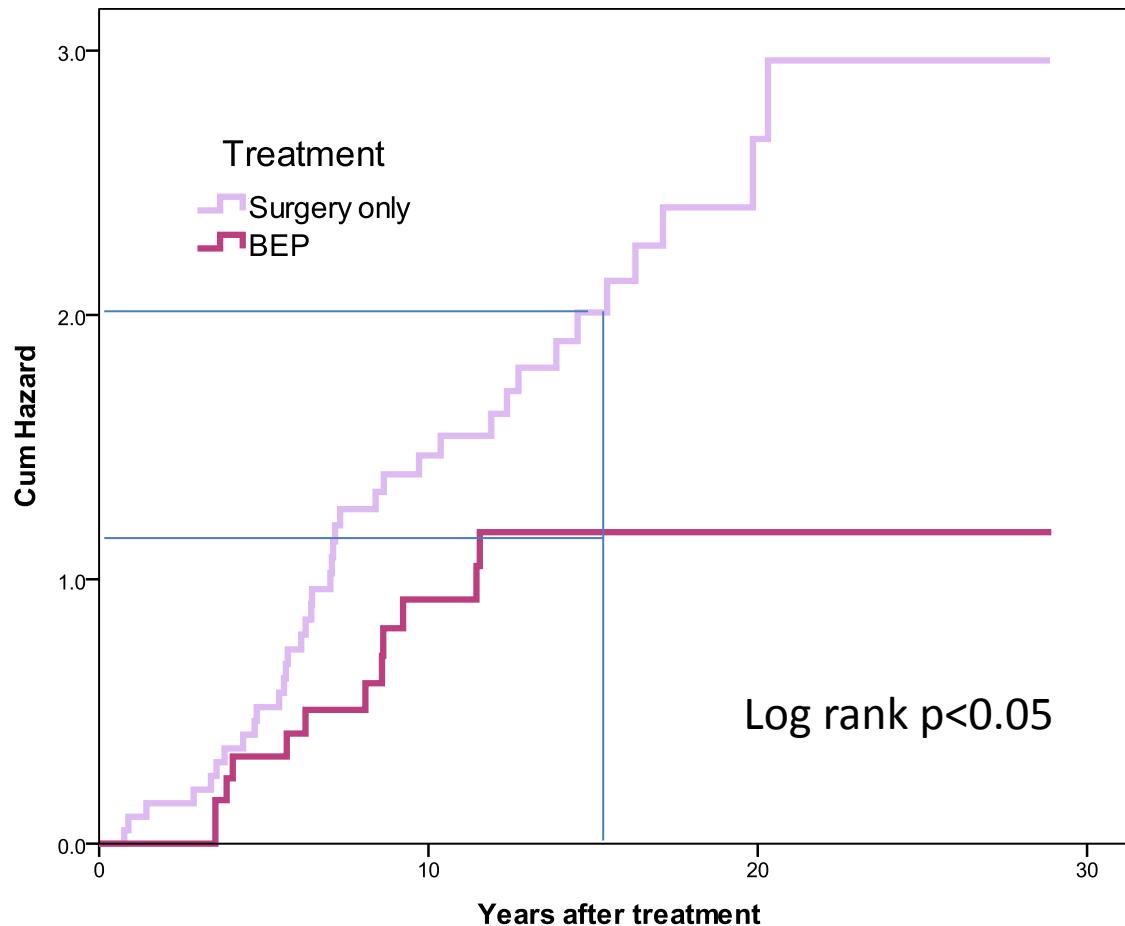


Aktuarisk risiko 15 år (%)

ITS	1.6% (95% CI 1.2-2.1)
Ref.	2.8% (95% CI 1.7-4.5)

Aktuarisk risiko "ITS" kohorten (gul) samt reference kohorten (blå)

Aktuarisk risiko i henhold til behandling

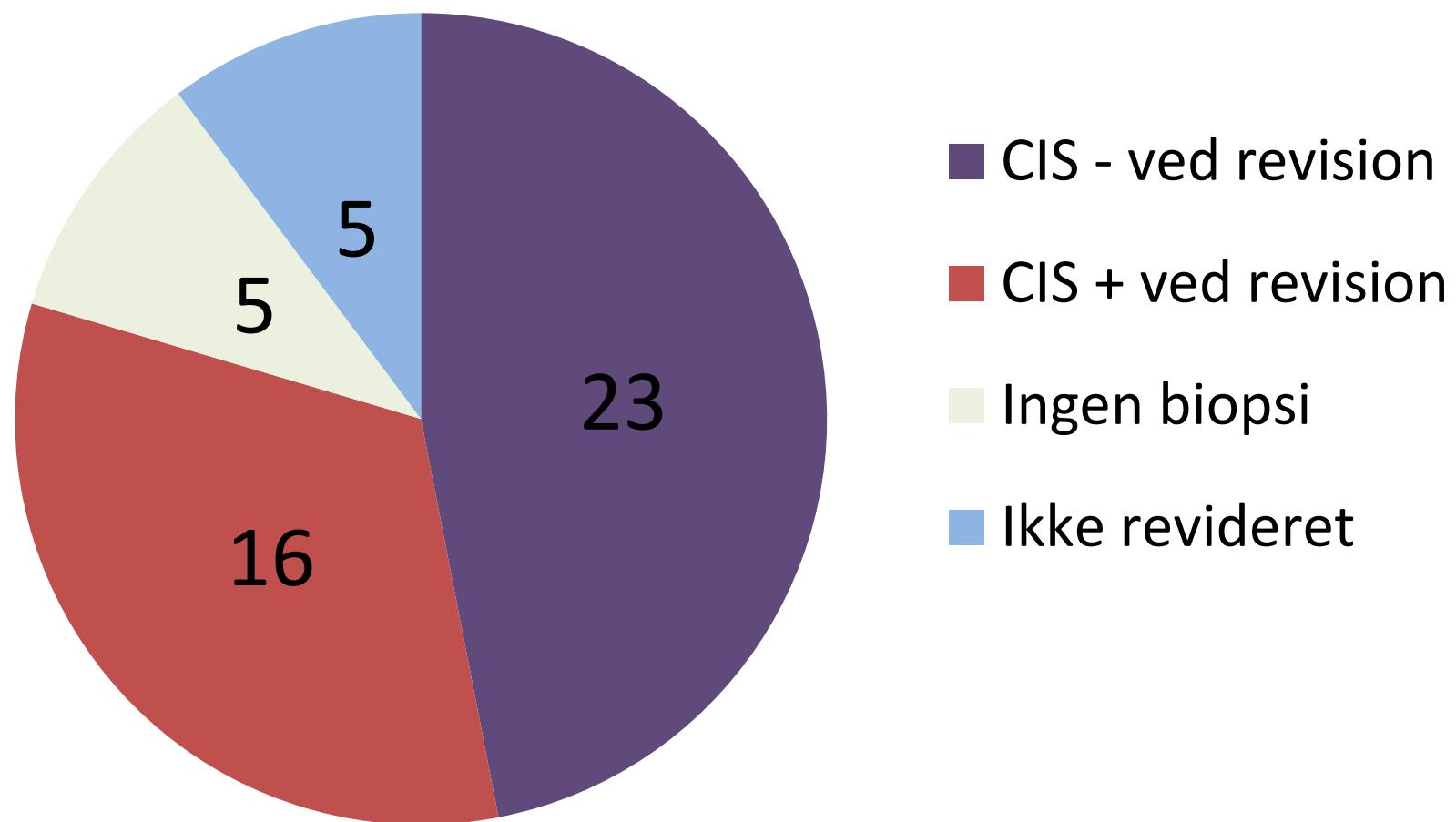


Aktuarisk risiko 15 år (%)

Sur.	2.0% (95% CI 1.4-2.8)
BEP	1.2% (95% CI 0.7-2.1)

Aktuarisk risiko i henhold til behandling. "ITS" kohorten

Metakron TC og CIS negativ biopsi, n=49



Årsager til falsk negative biopsier

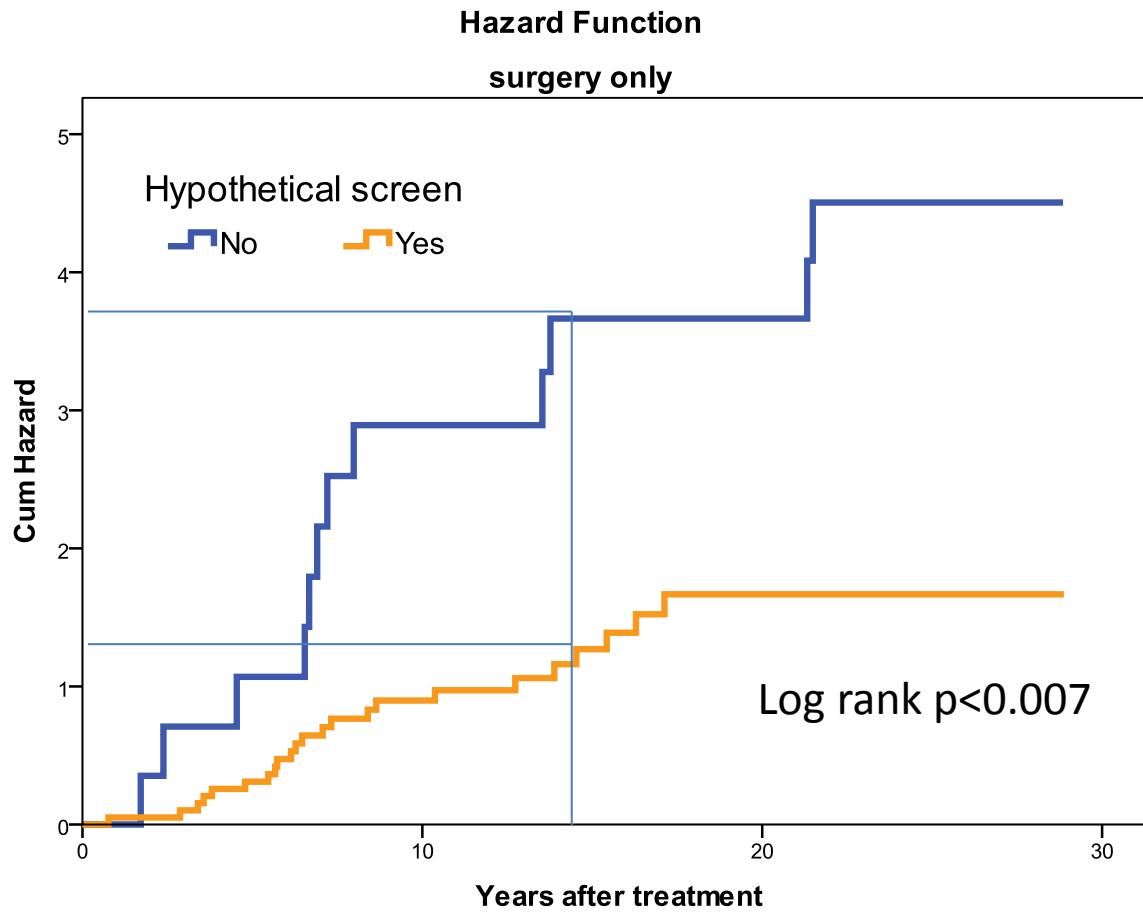
Mulige årsager	CIS + ved revision	CIS – ved revision
Lille biopsi	3	0
Uhensigtsmæssig fiksativ	4	1
Traumatiseret biopsi	2	11
Behandling med BEP	0	1
Ubeskrevet	7	10
Total	16	23

Sensitivitet og negativ prædictiv værdi

CIS	Sygdomsstatus		Total
	Metakron +	Metakron -	
Resultat			
Positiv	216	0	216
Negativ	33	3770	3803

SENSITIVITET: 0.87, NEGATIV PRÆDIKTIV VÆRDI: 0.99

"Hypotetisk" aktuarisk risiko for metakron TC



Aktuarisk risiko 15 år (%)

	Aktuarisk risiko 15 år (%)
ITS	1.3% (95% CI 0.8-2.0)
Ref.	3.6% (95% CI 2.0-6.6)

Aktuarisk risiko for surveillance patienter i en "hypotetisk" "ITS" vs. reference

Data validering

- Mature data følger:
 - Kvantificering af antallet af patienter som IKKE er screenet
 - Opgørelse i en ”ren” screeningskohorte
 - Inklusion af yderligere patienter

Konklusion

- Risiko CIS 4.9%
- Risiko metakron TC over 15 år: 1.3%
- Screening nedsætter risikoen for metakron TC
 - Falsk negative biopsier kan ikke undgås i fremtiden
- Kemoterapi nedsætter risikoen for udvikling af TC fra CIS