


 **Unilabs**


Marina Janicjevic
Överläkare
Mammografi Capio St: Görans sjukhus
Stockholm

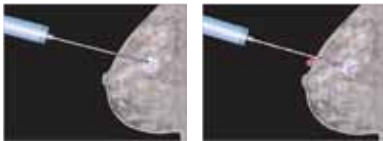
ANTISEEDING NÅL
Den säkra nålen

100924 Örebro

 **Unilabs**

- Kring 7400 nya bröstcancerpatienter per år i Sverige
- Cirka 1500 patienter dör varje år på grund av bröstcancer
- Mer än 95% av dem dör på grund av fjärrmetastaser

 **Unilabs**




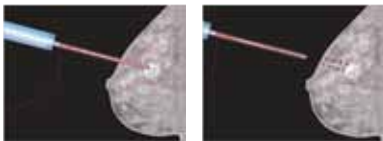
Möjlig risk för lokalseeding vid FNA

 **Unilabs**





•66 patienter undersöktes genom standard FNA procedur
• I **81%** av fallen fanns det tumörceller i bloddroppen från nålkanalen

 **Unilabs**



Anti-Seeding procedur

 **Unilabs**



Professor Hans Wiksell
Karolinska Institutet

 **Unilabs**



- Längd: 50mm respektive 80mm
- Exteriör diameter: 0,7mm
- Bare tip längd: 8mm respektive 16mm


 **Unilabs**





 **Unilabs**




•Datorstyrd enhet

 **Unilabs**



 **Unilabs**

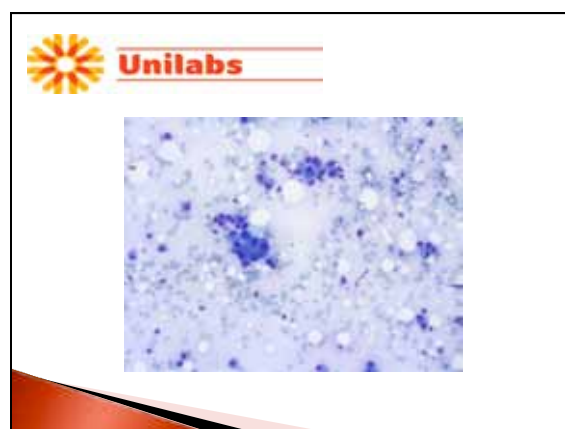
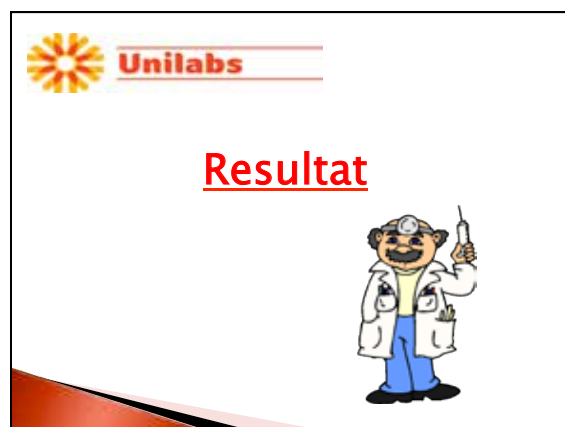
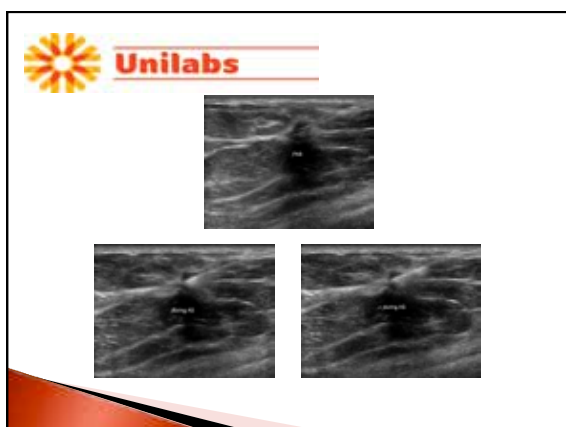
- Projekten inkluderar patienter med kod 3/4/5 förändring
- 39 biopsier

 **Unilabs**

Projektprocedur

FNAB (3 patienter CNB)

```
graph TD; A[FNAB (3 patienter CNB)] --> B[Bloddroppe från nålkanalen]; B --> C[AS nål]; C --> D[Bloddroppe från nålkanalen];
```




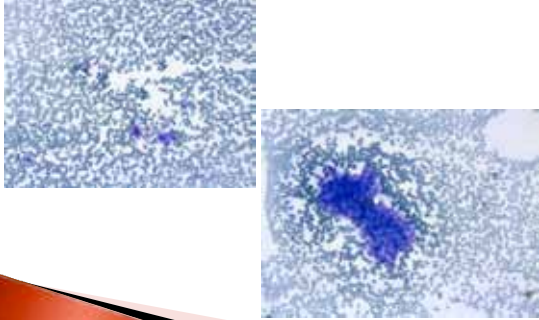
 **Unilabs**

Efter vanlig FNA



- I **69%** av fallen fanns det tumörceller i bloddroppen från nålkanalen

 **Unilabs**



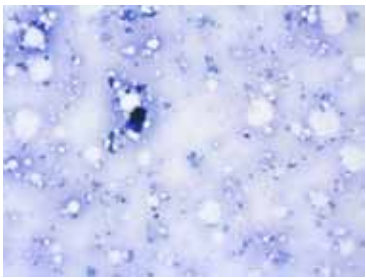
 **Unilabs**

Efter Anti-seeding nål



- I **0%** av fallen fanns det inte tumörceller i bloddroppen från nålkanalen efter anti seeding nålen
- (I ett av fallen var tumörceller denaturerade)

 **Unilabs**



 **Unilabs**




- Proceduren är smärtfri

 **Unilabs**

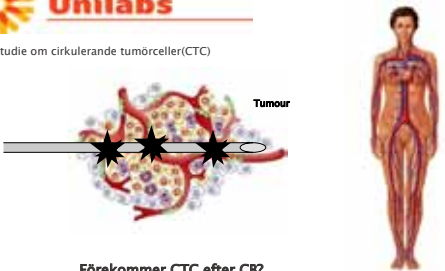
- Risk för spridning av bröstcancer under provtagning proceduren anses vara väldigt låg
- Andra typer av tumörer (sarkom, pancreas och ovarialcancer) anses ha högre risk för spridning
→ biopsi är kontraindikerad
- Anti seeding teknik kan vara viktig

 **Unilabs**

Ny projekt


 **Unilabs**

Studie om cirkulerande tumörceller(CTC)




Tumour

Förekommer CTC efter CB?

 **Unilabs**

- Studie inkluderar patienter med kod 4/5 förändring
- Blodprov tas före och strax efter CNB

 **Unilabs**

Förekommer CTC efter CBN?

↓

Om "Ja"

↓

Kommer CTC att minska med anti-seeding tekniken?

 **Unilabs**

- Anti-seeding teknologi kan användas både för FNA och CNB
- Anti-seeding visar sig eliminera lokal seeding
- Anti-seeding har potential att eliminera fjärrseeding

 **Unilabs**

TACK

Marina JanicJevic