

# Behandling af kræft i bugspytkirtlen med elektroporation (Nanoknife)

Denne pjece indeholder information om en ny type behandling af kræft i bugspytkirtlen. Behandlingen hedder Nanoknife og er et supplement til din eventuelle kemobehandling.

## KRÆFT I BUGSPYTKIRTLEN

Ud fra de undersøgelser du har gennemgået, viser det sig, at kræftsvulsten i din bugspytkirtel ikke kan fjernes ved en operation. Det betyder, at vi ikke kan helbrede dig med en operation. Den sidste mulighed har indtil nu været behandling med kemoterapi, som kun kan begrænse svulstens vækst i beskednen grad.

Den nye behandling, Nanoknife, slår svulstens celler ihjel, men den berører ikke vævet omkring svulsten. En behandling med Nanoknife kan ikke helbrede dig, men den kan forsinke svulstens vækst.

### Det kræver behandlingen af dig

Du skal være villig til at blive indlagt i det omfang, det er nødvendigt for at gennemføre behandlingen. Endvidere skal du møde til en del ambulante kontroller. Du vil blive grundigt informeret om behandlingen af de behandlende og ansvarlige læger.

## HVAD ER NANOKNIFE?

Nanoknife er en behandling med en højfrekvent strøm. Ved hjælp af en ultralydsskanning placerer lægen elektroder omkring svulsten og sender strøm igennem elektroderne. Strømmen gør, at alle celler inden for en omkreds på 1 centimeter bliver slået ihjel.

Behandlingen kan i nogle tilfælde gentages, indtil man har nået den ønskede effekt.

### Fortsæt med kemoterapi

Nanoknife er et supplement til den behandling med kemoterapi, som man giver til patienter, der ikke kan opereres. Du vil derfor fortsætte med kemoterapien, mens vi behandler dig med Nanoknife.

## SÅDAN FOREGÅR BEHANDLINGEN

Du bliver indlagt på sygehuset dagen før, du skal behandles med Nanoknife. Her vil du tale med lægen om hvordan behandlingen foregår, og hvad du kan forvente.

Under behandlingen er du fuldt bedøvet.

### Selve behandlingen

Ved at skanne dig med et ultralydsapparat kan lægen se, hvor svulsten sidder. Herefter indfører lægen 2 nålelektroder gennem huden og ind i svulsten og sender højfrekvent strøm igennem dem. Den højfrekvente strøm gør, at cellerne i en omkreds på cirka 1 cm bliver slået ihjel. Hvis svulsten er over 1 cm, er det muligt at indsætte mere end 2 elektroder.

Behandlingens varighed afhænger af, hvor stor svulsten er, og hvor den sidder. Behandlingen kan eventuelt gentages, indtil den ønskede effekt er opnået.

## EFTER BEHANDLINGEN

Efter behandlingen er du indlagt i 1-2 dage. Du vil få taget blodprøver hver dag i løbet af din indlæggelse.

Når du kommer hjem, kan du genoptage dine daglige gøremål og aktiviteter.

### Køb smertestillende medicin

I dagene efter behandlingen kan du have smerter i området, og du kan have brug for behandling med smertestillende medicin.

## ANONYMITET OG TAVSHEDSPLIGT

For at vi kan vurdere effekten af behandlingen, indsamler vi oplysninger fra de patienter, der får behandlingen.



Vi behandler dine oplysninger med fortrolighed og opbevarer dem i 15 år efter, at din behandling med Nanoknife er afsluttet.

## BIVIRKNINGER VED NANOKNIFE

Behandling med Nanoknife er gennemført 1000 gange på verdensplan og er blevet brugt på flere forskellige former for kræft. I Danmark findes behandlingen kun på Aalborg Universitetshospital.

Behandlingen foregår med højfrekvent strøm, og da elektroderne bliver placeret tæt på hjertet, er der en lille risiko for, at dit hjerte vil få rytmeforstyrrelser. Det har dog vist sig, at disse rytmeforstyrrelser er harmløse og kun ses, når behandlingen står på.

Der er en lille risiko for, at du efter behandlingen udvikler betændelse i bugspytkirtlen. Det er en sygdom, der efterfølgende kræver en længere indlæggelse.

## KONTROL

Efter din behandling skal du møde til en del ambulante kontroller. Inden du bliver udskrevet, aftaler du dit kontrolforløb med lægen.

## KONTAKT OG MERE VIDEN

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os.



### Kontakt

**Ambulatorium for Mave- og Tarmkirurgi  
Aalborg**  
Tlf. 97 66 11 62  
Mandag – fredag 8.00 – 14.00