



Børnecancerfonden *informerer*

# *ewing sarkom*

børne | cancer | fonden

# ewing sarkom

Fra de danske børnekræftafdelinger i Aalborg, Århus, Odense og København, september 2011.

## FOREKOMST

Ewing sarkom er en kræfttype, som kan udgå fra knogler eller fra bindevæv. Sygdommen er opkaldt efter amerikaneren James E. Ewing.

Sygdommen er sjælden. Der er hvert år ca. to til tre nye tilfælde hos børn under 15 år i Danmark. Det er oftest børn og teenagere, og flest drenge, der rammes. Man kender ikke sygdommens årsag, men man ved, at hverken arv eller miljøfaktorer spiller en rolle for sygdommens opståen.

## SYGDOMSTEGN

Oftest opdages sygdommen på grund af smerte og hævelse ved skaffet af en af de lange rørknogler i et ben eller en arm. I andre tilfælde er kræftsvulsten lokaliseret til en af de flade knogler i hovedet eller på kroppen, for eksempel i bækkenet. Der kan samtidig være feber, og sygdommen kan forveksles med en knogleinfektion. Knoglens styrke er svækket af svulsten (tumoren), og i nogle få tilfælde brækker knoglen.

## UNDERSØGELSER

Røntgenbilleder af tumor viser, at knoglen er forandret, og det bløde bindevæv omkring knoglen er opsvulmet. Forandringer i knoglen kan vise en lagdeling, som ligner løgskæl. Knoglescanning kan vise, om der er andre steder i skelettet, der er angrebet. CT-scanning kan afsløre spredning (metastaser) i lungerne. Knoglemarven undersøges for at se, om sygdommen har bredt sig dertil.

Den præcise diagnose får man ved at mikroskopere en vævsprøve udtaget fra kræftsvulsten ved en operation i fuld bedøvelse. Vævsprøven skal afkalkes og indstøbes i paraffin, skæres og farves, før den kan bedømmes i mikroskopet. Disse procedurer tager flere dage, hvor man må vente på svaret, før man kan starte behandling. I nogle tilfælde tager det længere tid, fordi det er nødvendigt at foretage supplerende undersøgelser af vævet, især hvis tumorcellerne er så umodne og ukarakteristiske, at de kan forveksles med andre kræftformer (for eksempel leukæmi). I de fleste tilfælde af Ewing sarkomer afklares diagnosen også ved kromosomundersøgelse af tumorvævet, hvor man finder overførsel af materiale mellem kromosom nr. 11 og 22.

## BEHANDLING

Behandlingen af Ewing sarkom følger i Danmark en international behandlingsprotokol. Med denne protokol tilstræber man at give den mest effektive behandling og samtidig at høste erfaringer til yderligere at forbedre behandlingen. Behandlingen af Ewing sarkom er centraliseret til Rigshospitalet og Aarhus Universitetshospital og er ens på de to afdelinger.

Princippet i behandlingen er at afgrænse og formindske tumoren mest muligt ved hjælp af kemoterapi. På den måde søger man at begrænse omfanget af den nødvendige operation. Ved operationen fjernes den resterende tumor, hvis det er muligt. Det kan blive nødvendigt at indsætte et stykke kunstig knogle i stedet for det fjernede knoglevæv. I nogle få tilfælde kan man kun fjerne tumoren ved at foretage en amputation.

Efter operationen undersøges det fjernede væv for at vurdere, hvor godt kemoterapien har virket på kræftcellerne. På baggrund af kemoterapivirkningen og svulstens oprindelige størrelse tilrettelægges den kemoterapi og eventuelle bestråling, som skal gives efter operationen. Behandlingen gives for at udrydde de tumorceller, som kan have spredt sig før eller under operationen. Hvis man ikke kan fjerne tumor med kemoterapi og operation, kan tumoren behandles med stråler før eller efter operationen. Man prøver at begrænse anvendelsen af strålebehandling mest muligt, fordi stråler har en uheldig virkning på knoglevæksten.

## PROGNOSE

Den bedste chance for at blive helbredt har de patienter, der har en tumor på under 200 ml lokaliseret til arme eller ben uden synlige metastaser. Hvis der ikke har været metastaser, vil mere end halvdelen være sygdomsfri efter tre år, hvilket hos de fleste vil være ensbetydende med helbredelse.

**børne | cancer | fonden**

***Børnecancerfonden***

Dampfærgevej 22  
Postboks 847  
2100 København Ø

**t:** 3555 4833

**m:** [kontakt@boernecancerfonden.dk](mailto:kontakt@boernecancerfonden.dk)

**w:** [boernecancerfonden.dk](http://boernecancerfonden.dk)