

Iradierea tumorilor pulmonare sincrone cu respirația

Cancerul pulmonar reprezintă în Germania cea de-a treia boală cancerigenă frecventă pe lângă cancerul intestinal, de prostată și la sân. Institutul Robert Koch din Berlin estimează că mai mult de 46.000 de oameni se îmbolnăvesc de cancer pulmonar anual. Una din cele mai importante metode de tratament în carcinomul pulmonar, pe lângă operație și chemoterapie, este iradierea. Succesul radioterapiei depinde de mărimea dozei de raze de pe tumoare. Următoarea afirmație este valabilă aici: cu cât tumoarea este sesizată mai exact cu atât mai precisă și mai mare poate fi iradierea. În același timp țesutul sănătos din apropiere poate fi protejat în cea mai mare măsură.

O premisă este cunoașterea exactă a poziției tumorii pe baza mișcărilor respiratorii ale pacientului, însă plămânul și prin urmare și tumoarea nu rămân în aceeași poziție.

Posibilitățile cele mai moderne de tratament

Clinica MediClin Robert Janker s-a dedicat acestei cerințe pentru radioterapie și și-a extins oferta de randament în tratamentul cancerului pulmonar. Centrul de radioterapie de mare precizie dispune de sisteme de iradiere foarte moderne cu ajutorul cărora pot fi iradiate cu precizie și eficiență și tumorile mobile precum tumorile pulmonare și metastazele pulmonare.

In Novalis® este integrată o așa-zisă tehnologie Adaptive-Gating care permite o radioterapie potrivită respirației. Pentru a reduce devierile radioterapeutice de la zona țintă, această tehnică este la dispoziție și individual în cazul dependențelor respiratorii mai mari, în funcție de zona și mărimea tumorii.

Avantaje ale tehnologiei Adaptive-Gating pe scurt:

- Tehnologia novatoare permite o iradiere sincronă cu respirația și iradierea se face numai când tumoarea se află pe zona țintă.
- Astfel este posibilă doza de raze pe o regiune țintă exact definită.
- Zona iradierii poate fi redusă cu o mai mare precizie.
- Iradierea nu este dureroasă.
- Durata totală a tratamentului poate fi redusă în comparație cu alte procedee.

Noi tratăm:

- Carcinoame pulmonare
- metastaze pulmonare

Calitate prin colaborare interdisciplinară

Pe lângă tehnica medicală foarte modernă și experiența dovedită de peste 70 ani clinica MediClin Robert Janker se definește printr-un schimb interdisciplinar al radioterapeutilor cu oncologii ambulatori în acest centru. Prin această angrenare strânsă, inclusă într-o rețea, a terapiei ambulatorie și realizată la spital se exploatează competența în tratamentul individual al cancerului pulmonar.

Îngrijirea în rețea de la clinica noastră de specialitate pentru iradiere de mare precizie oferă pacienților de-a lungul întregului tratament numeroase avantaje. Astfel este posibil un acord rapid, eficient între specialiști. De la diagnosticul radiologic până la terapie planul de tratament este coordonat punctual, consistent și topic. Strânsa cooperare înseamnă pentru pacient vizite punctuale și un timp scurt de așteptare. Consultațiile inutile pot fi evitate.