

Onkotermia

Loco-regionale hipertermia

Leczenie onkotermią

Informacje dla pacjenta

Onkotermia jest moją bardzo osobistą historią

Moja matka zmarła na raka. Była młoda. Cierpiała okropnie. Nie doczekała mojej matury... Wiele lat później moja siostra zachorowała na ten sam typ raka... W tym czasie onkotermia była gotowa. Mogłem uratować życie mojej siostry. Było to dziesięć lat temu. Ona żyje szczęśliwie dotychczas.

Prof.Dr. Andras Szasz,

autor metody onkotermii



with my mother, 1950



with my sister now

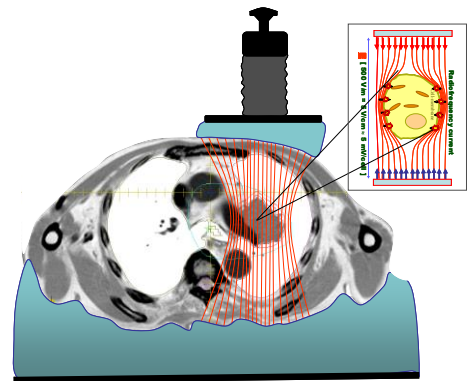
- Jak działa onkotermia
- Jak przeprowadza się zabieg
- Onkotermia dziś

Jak działa onkoterma?

Idea o onkoterminii narodziła się w roku 1986 w Strathclyde University, Glasgow w Szkocji, podczas moich wykładów w tej uczelni... Natychmiast dostrzegłem swoje przeznaczenie i poświęciłem wszystkie siły rozwojowi tej idei. Założym firmę OncoTherm Company pochodzącą z Budapest Science University w roku 1988.

Idea

1. Komórki rakowe są w ciągłej aktywności i zużywają więcej energii niż ich zdrowe odpowiedniki. Energia pochodzi od otoczenia przez wymianę jonową przez błonę komórkową. Stąd stężenie jonów (podobnie jak objętość elektrolitu) jest wyższe niż w zdrowej tkance.
2. Przepuszczamy przez ciało prąd o częstotliwości radiowej. Prąd automatycznie znajduje sobie drogę, która jest łatwiejsza - zawiera więcej jonów. Dzięki temu prąd selektywnie płynie do komórek rakowych.
3. Energia prądu elektrycznego jest dostarczana do komórek nowotworowych, ale płynie głównie wokół nich, ponieważ błona komórkowa dobrze izoluje wewnątrz komórki. W ten sposób elektrolit wokół komórek rakowych podnosi ich temperaturę.
4. Komórki zaczynają być ogrzewane przez zewnętrzną ciecz (podobnie jak to jest przy gotowaniu jajka w wodzie). Ciepło przepływa przez błonę lipidową, która ulega uszkodzeniu. To selektywne uszkodzanie jest wspomagane przez modulację prądu.
5. Uszkodzona błona może stanowić śmiertelny atak na komórkę rakową, albo umożliwić rozpoznanie jej uszkodzenia przez układ immunologiczny, który zabija niewłaściwą komórkę.



Realizacja

1. Pacjent stanowi część obwodu elektrycznego, kontrolowanego przez wysoce złożony program. Modulowane źródło energii wielkiej częstotliwości pompuje prąd przez pacjenta.
2. Biegunami elektrycznymi są dwa arkusze przewodzące, ułożone zasadniczo równolegle nad i pod ciałem pacjenta. Nierówności powierzchni ciała są wypełniane przez worki wypełnione cieczą przenoszącą energię
3. Przepływ prądu jest zindywidualizowany, zależy od kształtu ciała pacjenta i stanu guza. Prąd może być również modyfikowany podczas zabiegu, nadążając za procesem niszczenia guza.
4. Częstotliwość prądu wielkiej częstotliwości jest mała (13.56 MHz). Ta częstotliwość jest dziesięciokrotnie niższa od częstotliwości rozgłaszania (ponad 100 MHz) popularnych stacji radiowych. Onkoterma jest całkowicie nieszkodliwa przez jej "promieniowanie".
5. Indywidualne dopasowanie jest zapewnione przez różną wielkość aplikatorów.



Jak przeprowadza się zabieg?

Proces jest prosty, bezbolesny, wygodny

1. Lekarz objaśnia zabieg, omawia możliwy protokół i dyskutuje częstotliwość zabiegów (zazwyczaj 2 lub 3 razy na tydzień)..
2. Pacjent podpisuje pisemne oświadczenie, że został poinformowany i akceptuje leczenie.
3. Pacjent usuwa wszystkie przedmioty metalowe lub magnetyczne z ciała.
4. Pacjent wygodnie układa się na materacu wodnym.
5. Personel medyczny umieszcza aplikator na właściwym miejscu, nad guzem poddawany zabiegowi.
6. Zaczyna się zabieg, pacjent odczuwa wygodne ciepło. Nie występują oparzenia ani ból.
7. W przypadku jakiegokolwiek dyskomfortu nadzorujący personel medyczny ustawi moc na wygodnym poziomie.
8. Komunikacja pacjenta na temat uczucia komfortu jest bardzo ważna. Komfort powinien być optymalny. Dawka ciepła musi być dopasowana indywidualnie. Podobnie jak w przypadku chemoterapii, wyższa dawka nie oznacza większej skuteczności. Skuteczność zabiegu jest dostosowana do komfortu pacjenta (większość pacjentów śpi podczas zabiegu).
9. Zabieg musi być zharmonizowany z innym leczeniem przeciwrakowym i musi być regularnie kontrolowany (diagnostyka obrazowa może wykazać wynik po upływie około miesiąca od sesji zabiegowej).



Onkotermia dziś

Onkotermia miała początek w Niemczech dwadzieścia lat temu. Od tego czasu onkotermia została zaakceptowana przez wielu onkologów i instytucji. Z dumą obserwujemy wielki rozwój od tego czasu i intensywne rozpowszechnianie metody w wielu krajach świata. Obecnie onkotermia jest używana w **15 krajach, z ponad 180 instalacjami**. Co roku na świecie przeprowadza się ponad 100.000 zabiegów onkotermii.

Skuteczność onkotermii wykazano w wielu studiach obserwacyjnych w różnych krajach.

Z zabiegów onkotermii nie należy nigdy rezygnować ani ich przerywać w sytuacjach uważanych za beznadziejne. Nawet najbardziej zaawansowane przypadki mogą być z powodzeniem leczone tą metodą.

Onkotermia jest bezpieczna zarówno dla pacjenta jak i dla personelu przeprowadzającego zabieg.

Akceptacja onkotermii oparta na badaniu przez TÜV Product Service; Monachium, Niemcy gwarantuje wysoką jakość i doskonałe bezpieczeństwo.

Pośród naszych użytkowników dwudziestu pięciu profesorów pracuje codziennie przy użyciu tej metody i jesteśmy także obecni na siedmiu uniwersytetach. Prócz tego, pięć uznanych laboratoriów wspomaga nasze badania podstawowe i rozwój metody. **Onkotermia stała się częścią ustalonej wiedzy medycznej.** Onkotermia nie może pacjentom obiecywać cudów, ale może obiecać zdumiewające **przedłużenie przeżycia przy dobrej jakości życia.**



Oncotherm Kft.
Ibolya u. 2. H-2071 Páty
Tel: +36 (0) 23/555-510
Fax: +36 (0) 23/ 555-515
info@oncotherm.org
www.oncotherm.org



oncotherm
high tech medicine

Hot Oncotherm GmbH
Bonnerstr. 40. D-53842Troisdorf
Tel: +49 (0) 2241/31992-0
Fax: +49 (0) 2241/31992-11
info@oncotherm.de
www.oncotherm.de

