

DOMINIKA WOLSKA KL.2
IV LO IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ
W BIELSKU-BIAŁEJ

„PROMIENIOWANIE ŻYCIA”.

TERAPIA HADRONOWA ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM
RADIOTERAPII PROTONOWEJ.

Terapia hadronowa to zupełnie nowa, jeszcze „raczkująca” metoda leczenia nowotworów, których lokalizacja i zaawansowanie nie pozwalają na wykorzystanie konwencjonalnych metod leczenia (chemioterapia, radioterapia konwencjonalna, chirurgia). Historia jej rozwoju właściwie dopiero się zaczęła, a już zdążyła rozbudzić nadzieje wśród milionów osób chorych na całym świecie. Świadczą o tym liczne statystyki, które wykazują, że skuteczność tej metody leczenia nowotworów jest znacznie wyższa niż w przypadku radioterapii promieniowaniem X. Mimo to, o terapii hadronowej mało kto może cokolwiek powiedzieć. Postaram się więc choć w małym stopniu opowiedzieć o jej historii rozwoju, zasadach działania, wadach i zaletach.

Moja prezentacja będzie podzielona na 3 główne części. Pierwsza będzie opowiadać głównie o historii rozwoju terapii na świecie. Znajdą się tam informacje o pochodzeniu i znaczeniu samego terminu terapii hadronowej, oraz wiadomości o pierwszych ośrodkach, zabiegach. Zasady jej działania będą opisane na przykładzie radioterapii protonowej- jednej z trzech odmian terapii hadronowej. Dokonam również porównania tej metody leczenia z radioterapią promieniowaniem X, aby ukazać wady i zalety terapii protonami.

Druga część będzie poświęcona rozwojowi radioterapii protonowej w Polsce. Na szczególną uwagę zasługuje tutaj Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie, gdzie znajduje się pracownia radioterapii protonowej czerniaka gałki ocznej. Na przykładzie instytutu pokażę jak wygląda droga pacjenta od momentu zdiagnozowania do wyleczenia. Postaram się pokazać jak wyglądać będą konieczne badania oraz sam zabieg.

Trzecia część poświęcona będzie przyszłości. Opowiada ona o planach rozwojowych stworzonych przez Narodowe Centrum Radioterapii Hadronowej w Polsce, jak i o szansach na jej rozwój na świecie z punktu widzenia społeczeństwa oraz państwa.

Większość informacji, zawartych w mojej prezentacji pochodzi głównie z rozmów z pracownikami IFJ PAN w Krakowie oraz ze zgromadzonych materiałów naukowych instytutu.