



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# **Centrum terapii protonowej w IFJ PAN**

**Marek Jeżabek**

**Seminarium Narodowego Centrum Radioterapii Hadronowej  
Kraków, 4/03/2011**



# Konsorcjum Narodowego Centrum Radioterapii Hadronowej

**Powstało w 2006 r. Konsorcjum tworzą:**

**Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie**

**Centrum Onkologii - Oddział w Krakowie**

**Centrum Onkologii – Oddział w Warszawie**

**Centrum Onkologii – Oddział w Gliwicach**

**IFJ PAN Kraków - Koordynator**

**Instytut Problemów Jądrowych**

**Politechnika Warszawska**

**Świętokrzyskie Centrum Onkologii**

**Uniwersytet Jagielloński**

**Uniwersytet Śląski**

**Uniwersytet Warszawski**

**Warszawski Uniwersytet Medyczny**



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO**





# Konsorcjum NCRH – cele

---

## **Celem działania Konsorcjum jest:**

- **zwiększenie skuteczności leczenia chorób nowotworowych poprzez wprowadzenie i doskonalenie metod radioterapii hadronowej**
- **stworzenie infrastruktury nastawionej na utworzenie klinicznego ośrodka radioterapii hadronowej umożliwiającego leczenie nowotworów o wysokiej radiooporności u wymagających takiej terapii pacjentów z obszaru Polski i państw sąsiednich**
- **prowadzenie interdyscyplinarnych prac badawczo-rozwojowych w zakresie fizyki i biofizyki, chemii i biochemii, farmakologii i biotechnologii, fizjologii i medycyny oraz nauk pokrewnych**



# Radioterapia protonowa oka w Krakowie

## Motywacja

- **Zalety radioterapii protonowej czerniaka gałki ocznej: 90-95% wyleczalności, pacjent zachowuje użyteczne widzenie**
- **Rosnąca liczba wykrywanych przypadków: 120-150 rocznie w Polsce**
- **Metoda niedostępna w Europie Środkowej**

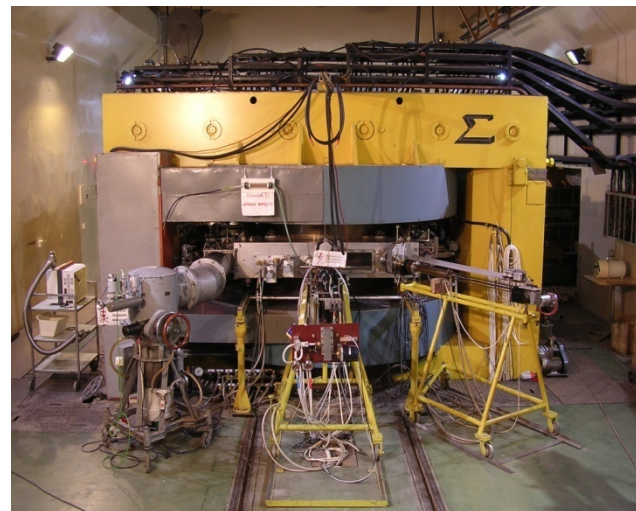
Dlaczego w Krakowie? Unikatowe warunki:

- **Cyklotron AIC-144 w IFJ PAN: protony 60 MeV**
- **Katedra Okulistyki CM UJ jest wiodącym ośrodkiem onkologii okulistycznej w Polsce**

## Realizacja projektu

- **Ukończenie budowy stanowiska (dzięki dotacji Ministerstwa Zdrowia) - 2009**
- **Pierwszych dwoje pacjentów – luty 2011**

**Instytut Fizyki Jądrowej  
Klinika Okulistyki i Szpital Uniwersytecki CM UJ  
Centrum Onkologii Oddział Kraków**







# NCRH – Centrum Cyklotronowe Bronowice



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



CCB

4.03.2011

Marek Jeżabek

5