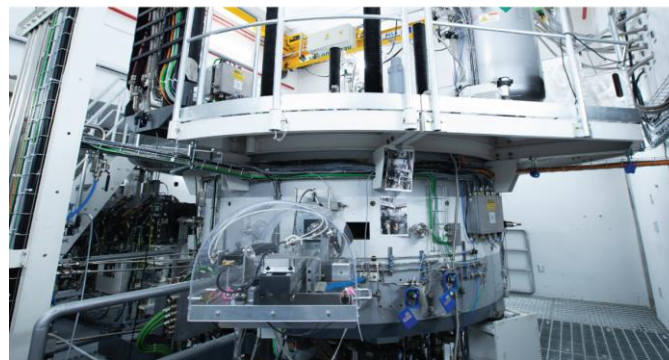
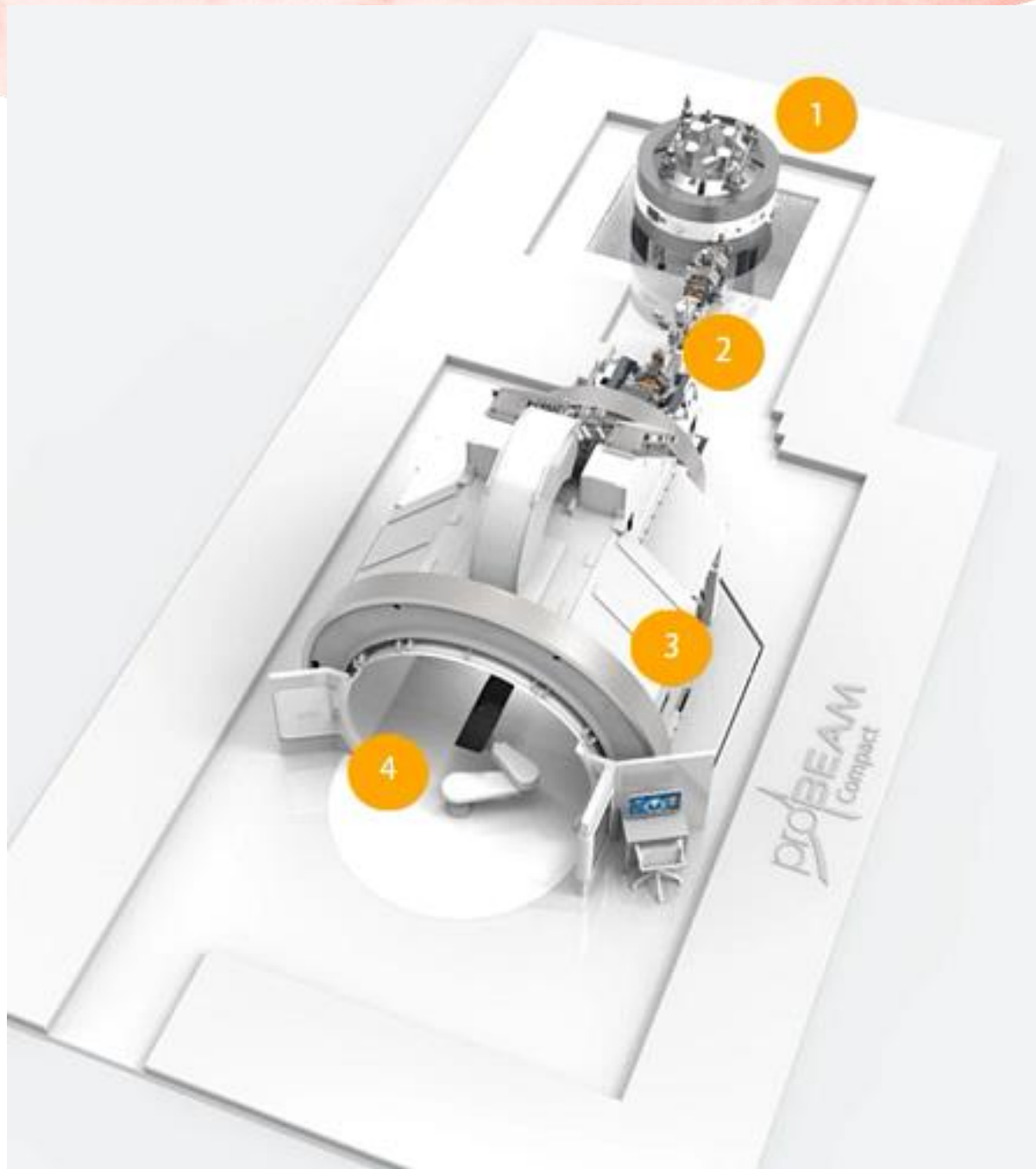




ศูนย์โปรตอนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Proton Center

Chonlakit Khorprasert MD.
Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Proton Center (HPSP)





- BUS บั๊ยรตประจําทาง
- ทางเดินมีหลังคาคลุม
- เส้นทางสัญจรลอยฟ้า

โครงการเสนอในผังแม่บทปี 2560

- ① อาคารสิ่งแวดล้อม
- ② อาคารนวัตกรรมการผู้สูงอายุ
- ③ อาคารหอพักนิสิตแพทย์ (หลังใหม่)
- ④ อาคาร Medical Hub
- ⑤ อาคารศูนย์วิจัยและนวัตกรรมการทางการแพทย์
- ⑥ อาคารวิชิรญาวงศ์-เรนาโต้

โครงการอยู่ในแผนดำเนินงาน

- A อาคาร Extended-OPD
- B อาคารหอพักพยาบาล (หลังใหม่)





โครงการความร่วมมือไทย-เซิร์น

ภายใต้พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

Thai-CERN Collaboration Program under the initiative of
H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn





ศูนย์โปรตอนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Proton Center



ศูนย์โปรตอนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
Her Royal Highness Princess Maha Chulabhorn Proton Center

ศูนย์โปรตอนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

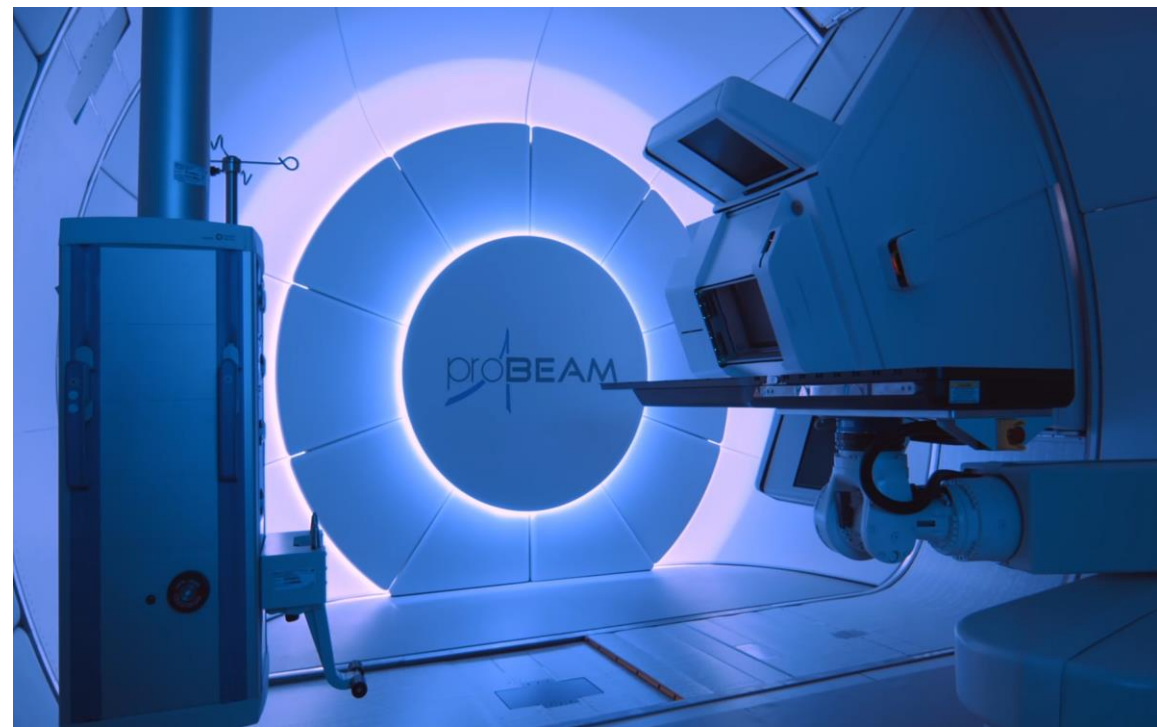
ศูนย์โปรตอนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

- 1. วัตถุประสงค์ของศูนย์
- 2. วัตถุประสงค์ของศูนย์
- 3. วัตถุประสงค์ของศูนย์
- 4. วัตถุประสงค์ของศูนย์
- 5. วัตถุประสงค์ของศูนย์
- 6. วัตถุประสงค์ของศูนย์
- 7. วัตถุประสงค์ของศูนย์
- 8. วัตถุประสงค์ของศูนย์





HPSP (Varian ProBeam, 1 Gantry, world 112nd)



Delivery

Scanning
Beam

Robust
op./eval.

IMPT

IGRT

Dual
KV-Xrays

CBCT

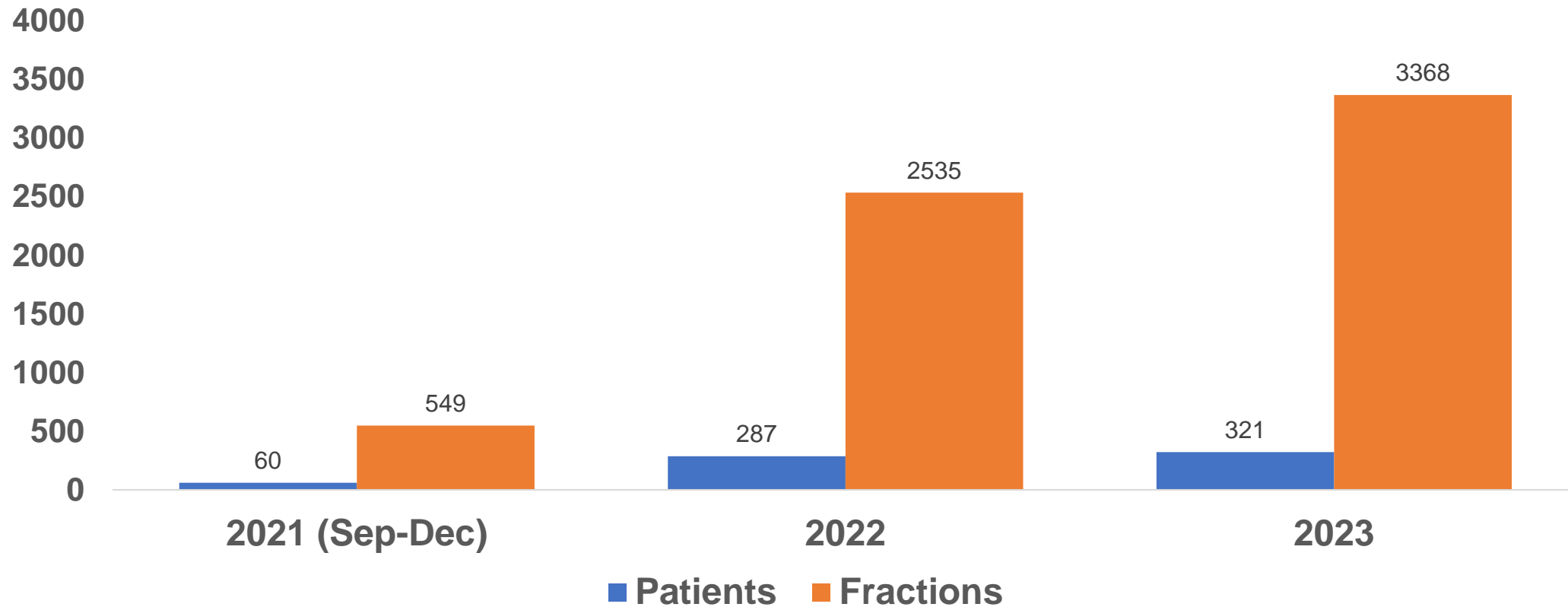
Motion

Gating

DEBH

DIBH

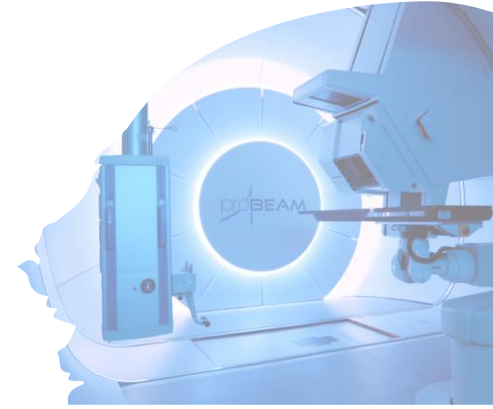
Total patients treated 728



Uptime 96.3%

Reimbursements

- **Government office** (from June 2023)
 - Curative radiotherapy for pediatric patients (> 15 yrs)
 - Radiotherapy that may produce grade 4,5 complications
- **National health security office**
 - In negotiation
 - Raising fund for pediatric patients



ช่องทางการบริจาค



ผ่านระบบ
E-Donation



เงินสด หรือโอนเงิน
หรือเช็คผ่านธนาคาร

การบริจาคสำหรับโครงการนี้
สามารถนำไป
ลดหย่อนภาษีได้ 2 เท่า !!

ได้ทั้งนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา

รายละเอียดช่องทางการบริจาค



ช่องทางที่ 1
บริจาคผ่าน
ระบบ E-Donation*



โดยสแกน QR Code
ผ่าน Mobile Banking
Application ได้ทุกธนาคาร



ช่องทางที่ 2
บริจาคด้วยเงินสด หรือ
โอนเงิน หรือเช็ค เข้าบัญชี

ชื่อบัญชี "โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
(ฟ.จุฬา สะพานบุญ)"
ธนาคารกสิกรไทย สาขาโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
เลขที่ 059-1-93894-0

หากท่านประสงค์ขอรับใบเสร็จรับเงิน
สามารถส่งหลักฐานการโอนเงิน ทางอีเมล
E-mail: lorchulasaphanboon@gmail.com

ขอบคุณที่เป็นส่วนหนึ่ง
ของอนาคตที่สดใส
ของพวกเราครับ/ค่ะ



หมายเหตุ * ผู้ที่บริจาคผ่านระบบ E-Donation
ระบบจะส่งข้อมูลการบริจาคไปยังกรมสรรพากรโดยอัตโนมัติ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์โปรตอนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
อาคารรัตนวิฑูยาพัฒน์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
1873 ถนนพระราม 4 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม. 10330
☎ โทร 02-2564000 ต่อ 60725
✉ อีเมล chulacancer@yahoo.com
วันจันทร์ถึงศุกร์ เวลา 8.00 - 16.00 น.


ศูนย์โปรตอนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Proton Center



โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
สาขาชาลโยน

ส่งต่อโอกาส
มอบอนาคต
ให้ผู้ป่วยมะเร็งในเด็ก



ร่วมบริจาค

เพื่อสมทบทุนโครงการเฉลิมพระเกียรติ
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า

กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ให้การรักษาโรคมะเร็งสมอง

ในผู้ป่วยเด็กด้วยอนุภาคโปรตอน

ASTRO Model Policies 2023 addresses coverage for Proton Beam Therapy.

GENERAL
Benign or malignant tumors or hematologic malignancies in children aged 21 years and younger treated with curative intent and occasionally palliative intent treatment of childhood tumors when at least one of the three criteria noted above under "indications for coverage" apply
Benign or malignant tumors or hematologic malignancies in the adolescent/young adult (AYA) population aged 22 years to 39 years treated with curative intent when at least one of the three criteria noted above under "indications for coverage" apply
Patients with genetic syndromes making total volume of radiation minimization crucial, such as but not limited to NF-1 patients, deleterious ATM mutations, Li-Fraumeni, retinoblastoma patients, and patients with known or suspected genetic mutations. In addition, patients with other genetic mutations who are at increased risk of developing second cancers at or near the same body location such as but not limited to BRCA 1/2, Lynch syndrome, etc.
Medically inoperable patients with a diagnosis of cancer typically treated with surgery where dose escalation is required due to the inability to receive surgery
Re-irradiation cases (where cumulative critical structure dose would exceed tolerance dose)
Primary malignant or benign bone tumors

CENTRAL NERVOUS SYSTEM

Ocular tumors, including intraocular melanomas

Tumors that approach or are located at the base of skull, including but not limited to:

- Chordoma
- Chondrosarcomas
- Other histologies arising in this site

Malignant and benign primary CNS tumors excluding IDH wild-type GBM, that are treated with curative intent and with potential for long term prognosis

Primary spine or spinal cord tumors or metastatic tumors to the spine or spinal cord where organ at risk tolerance may be exceeded with photon treatments

Primary and metastatic tumors requiring craniospinal irradiation

HEAD AND NECK

Cancers of the nasopharynx, nasal cavity, paranasal sinuses and other accessory sinuses

Advanced stage and unresectable head and neck cancers

THORACIC

Primary cancers of the esophagus

Primary tumors of the mediastinum, including thymic tumors, mediastinal tumors, mediastinal lymphomas and thoracic sarcomas

Malignant pleural mesothelioma

ABDOMINAL

Hepatocellular cancer and intra-hepatic biliary cancers

Non-metastatic retroperitoneal sarcomas

PELVIC

Advanced and unresectable pelvic tumors with significant pelvic and/or peri-aortic nodal disease

Patient with a single kidney or transplanted pelvic kidney with treatment of an adjacent target volume and in whom maximal avoidance of the organ is critical

Future of Proton Therapy in Thailand ?

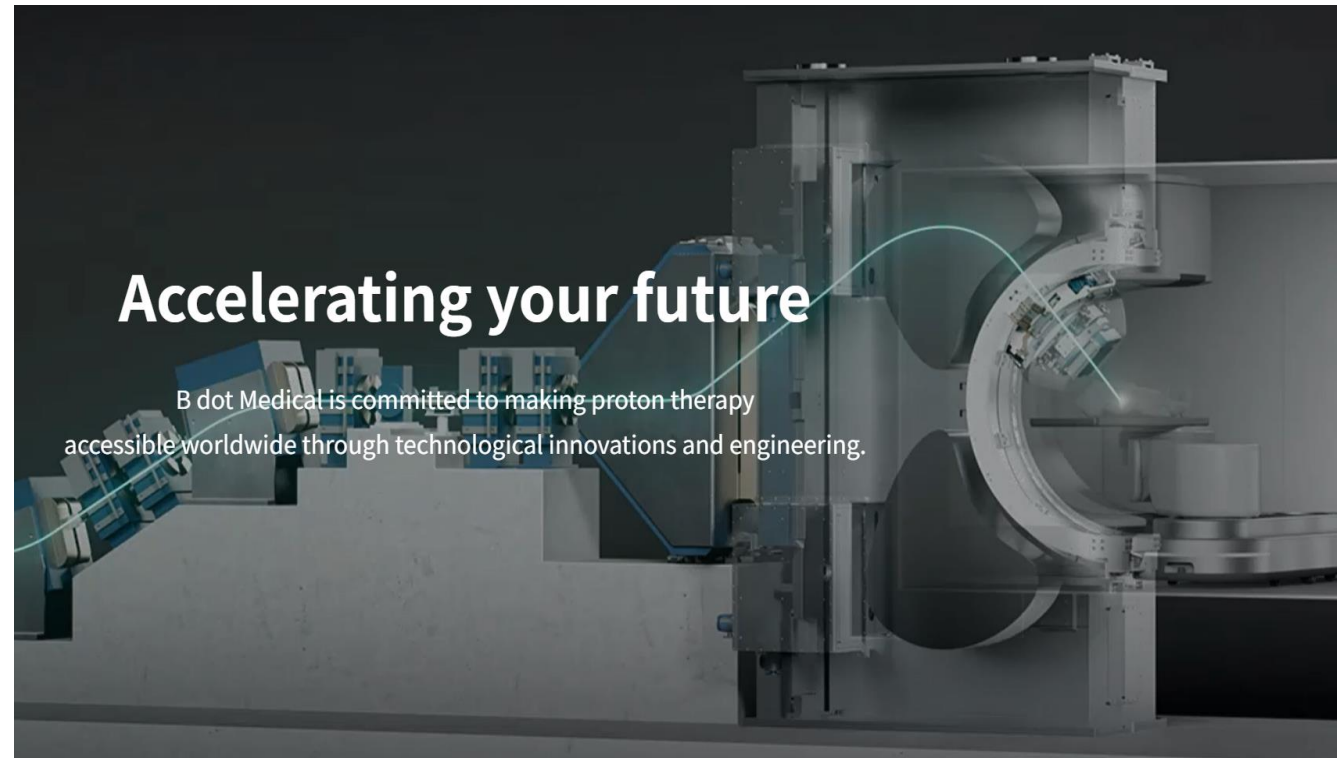
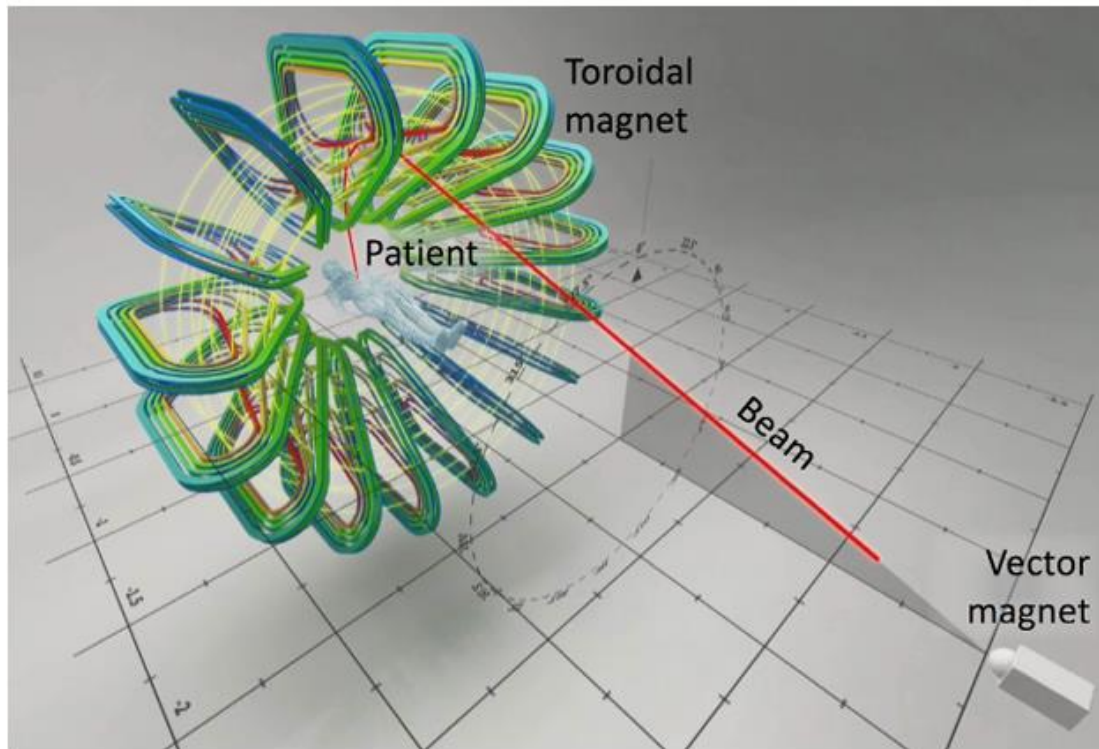
- Affordable vendor : China, Russia
- Breakthrough technology
 - Accelerator design
 - Gantry design

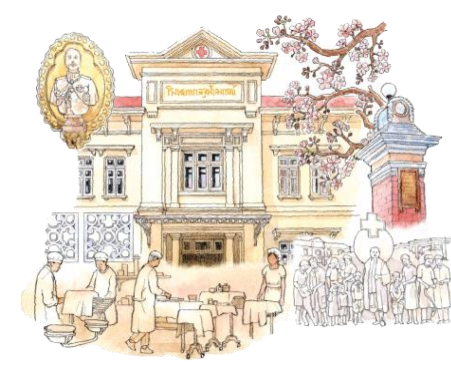
GaToroid: A novel toroidal gantry for hadron therapy

L. Bottura ^{a,*}, E. Felcini ^{a,b}, G. De Rijk ^a, B. Dutoit ^b

^a TE Department - CERN, 1211 Geneva 23, Switzerland

^b Groupe SCI IC BD-EPFL, 1015, Lausanne, Switzerland





เทคโนโลยีล้ำสมัย

ทั้งระบบการฉายอนุภาคโปรตอน, การตรวจสอบตำแหน่งและการวางแผนการรักษา เพื่อให้การรักษาที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ป่วยทุกคน

[อ่านเพิ่มเติม](#)



proBEAM

Thank you