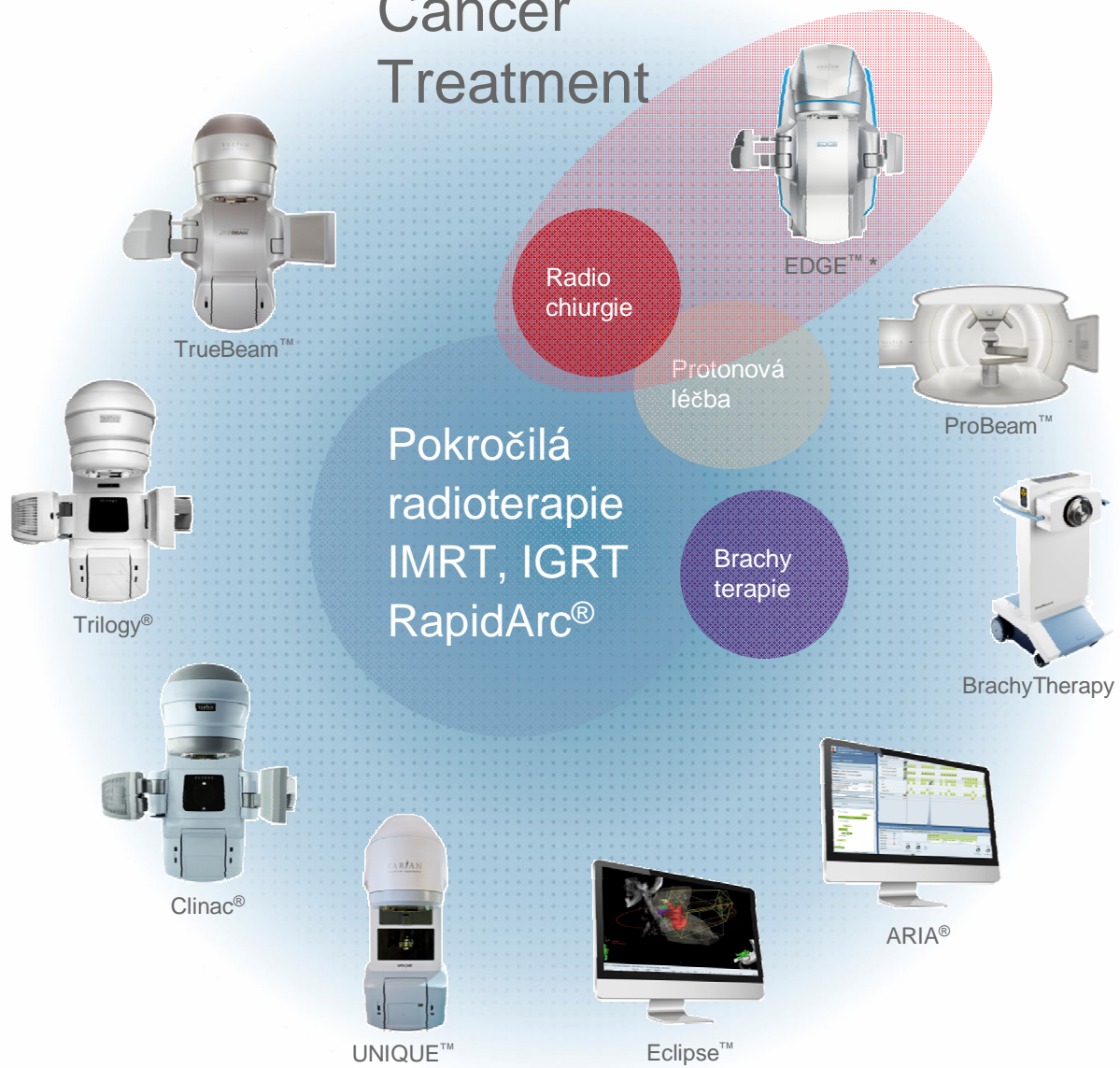


# EDGE™ RADIOCHIRURGIE

## Machine Performance Check (MPC)

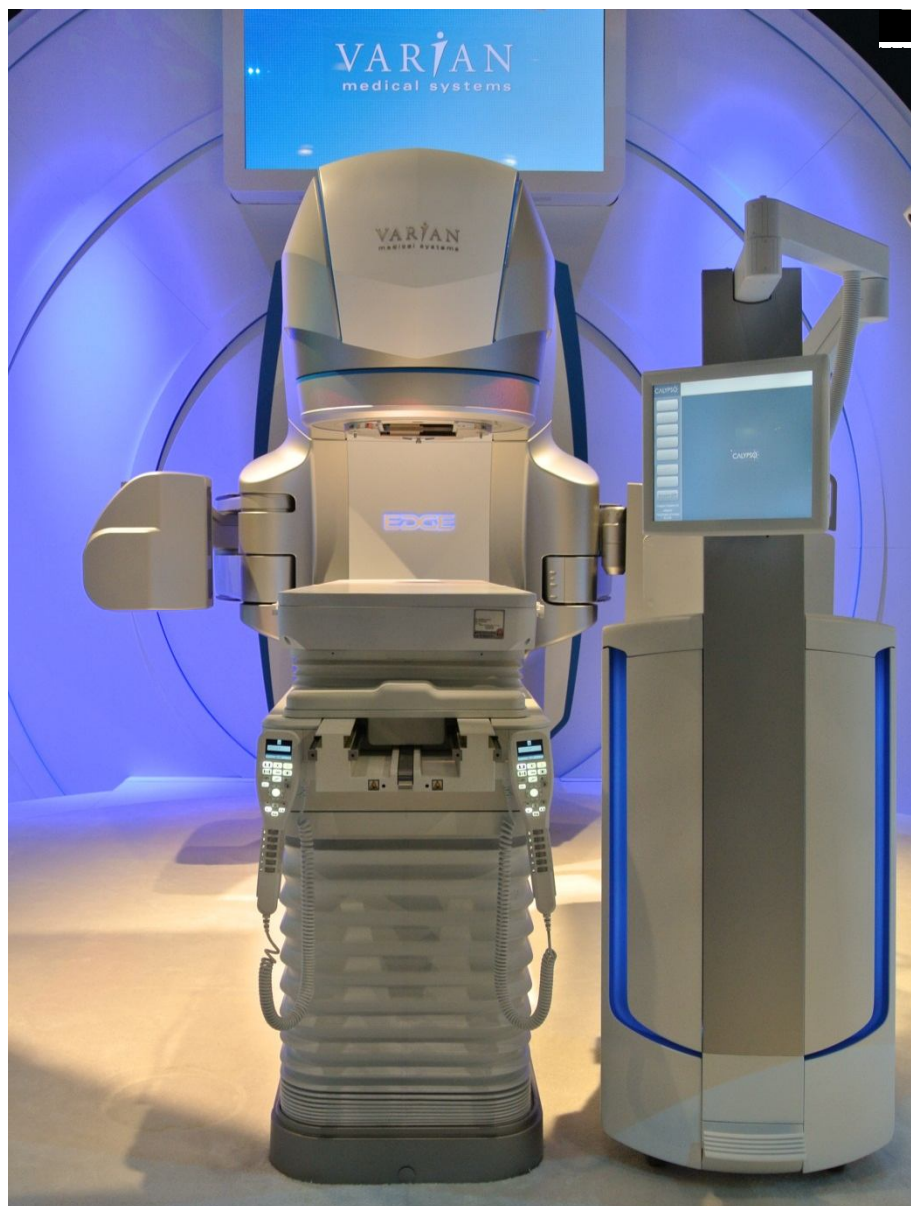
# Cancer Treatment





## Chirurgie nádorů. Bez nože.

CE Mark & Intl. Registrations Pending – Not for Sale in all Markets



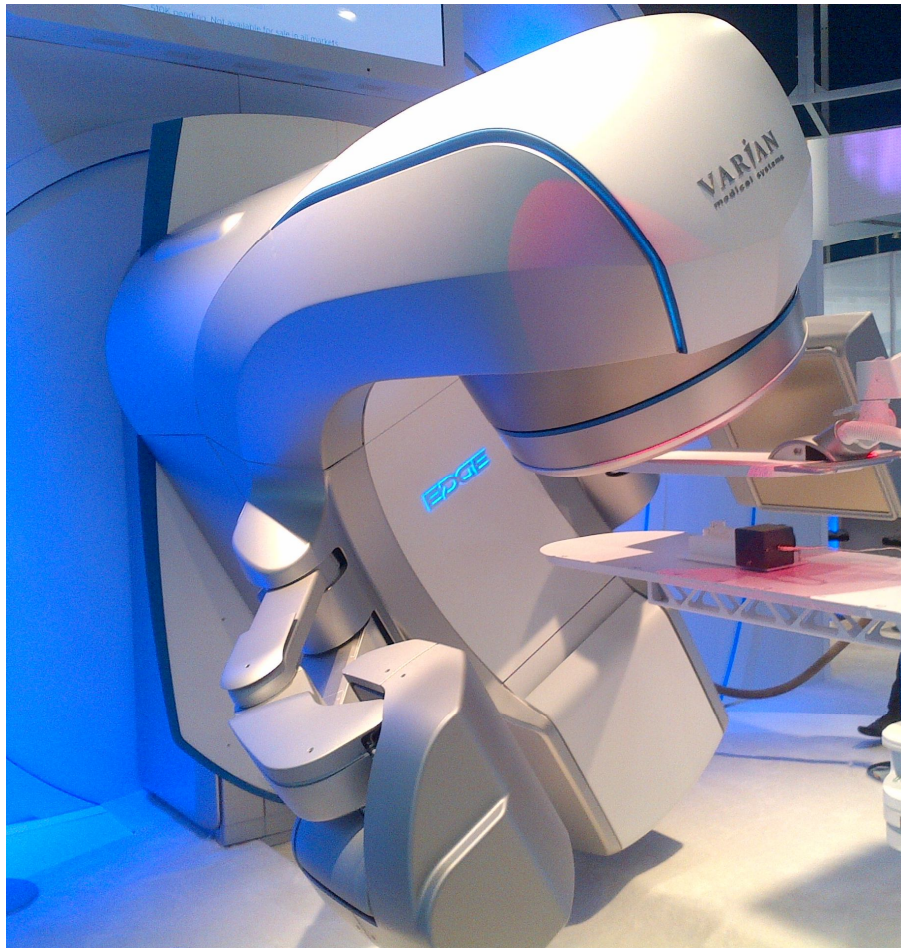
# EDGE

Chirurgie nádorů. Bez nože.

Systém pro radiochirurgii se všemi přednostmi řešení Varian

Účelové, end-to-end řešení pro neinvazivní radiochirurgii pro všechny oblasti těla, kde může být indikována léčba zářením.

# EDGE v boji proti rakovině



Rychlá ablace tumoru pomocí vysoké intenzity záření

Strmý a rychlý úbytek dávky (FFF)

Intra a extrakraniální indikace

Sub-milimetrová klinická přesnost

Výkonné zobrazovací techniky

Robotické vyrovnávání polohy pacienta

Real-time sledování polohy tumoru

Optický systém mapování povrchu

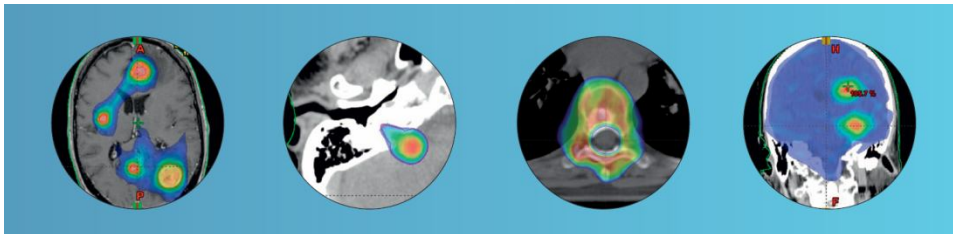
# EDGE v boji proti rakovině

---

- < 1mm End-to-End poziční a trekovací přesnost
  - Integrované 6D polohování pacienta
  - Integrované 2D, 3D & 4D obrazová navigace
  - Real-time trekování IČ systémem
- Integrace a bezpečnost
  - Vysoce přesná definice tvarování svazků s rychlým poklesem dávky
  - Automatická verifikace kolimačních prvků
  - Systém monitorování pacienta
- Účinnost a rychlost
  - Nejrychlejší dodání dávky pro radiochirurgii – RapidArc
  - Nejvyšší intenzita dávky (FFF)
  - Optimalizované nástroje pro workflow

# PerfectPitch™ Couch

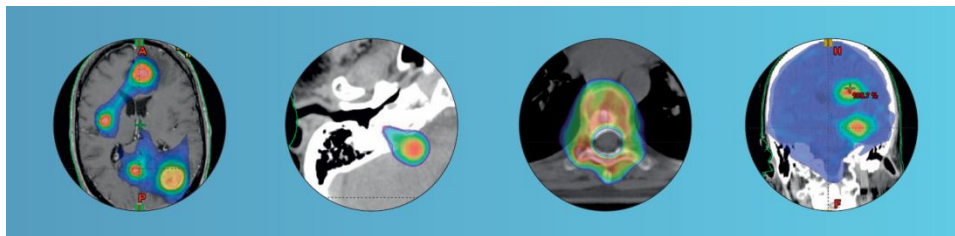
- Zvýšená přesnost ozáření pro náročné indikace
- Robotické vyrovnávání polohy pomocí 6 stupňů volnosti
- Plynulá izocentrická rotace



# PerfectPitch™ Couch

- Zvýšená přesnost ozáření pro náročné indikace
- Robotické vyrovnávání polohy pomocí 6 stupňů volnosti
- Plynulá izocentrická rotace

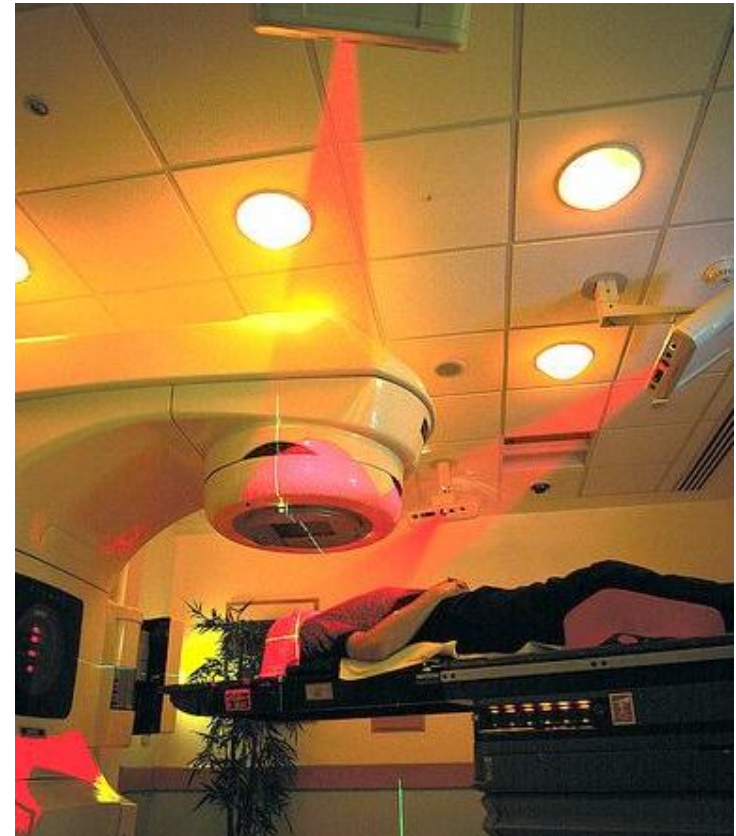
- Plně integrovaný do EDGE™ systému
- Sub-milimetrová přesnost
- Robustní design – nosnost do 200 kg





# EDGE Intrakraniální radiochirurgie

- Frameless a frame-based ozařování
  - Lokalizace a monitorování na LU
  - Optický systém mapování povrchu
    - Real-time treking
    - Treking/verifikace non-komplanární polohy stolu
  - Integrované 6D polohování pacienta
  - Tvarování svazku s vysokým rozlišením
- Plánování
  - Plánování kónických kolimátorů
  - RapidArc, Acuros, SmartSegmentation
  - Nástroje pro neuro-specifické plánování
- 6 kónických kolimátorů (4 – 17.5 mm)
  - Automatická verifikace kolimátoru



*Také dostupné jako EDGE™ upgrade pro instalovaný TrueBeam™*

# EDGE Extrakraniální radiochirurgie

- Důvěra v konformitu
- Integrované, přímé, real-time tumor tracking s Calypso®
- Optimalizace pro extrakraniální radiochirurgii
- Zvýšená rychlost aktualizace pozice
- Vybavení pro implantaci markerů vč. zaškolení
- Startovací Marker kit pro plíce a prostatu
- Rozsáhlé techniky obrazové navigace
- Body-frame systém
- Gating pomocí marker block
- Plánování
- Baseline shift vyhodnocení pro Lung SABR
- RapidArc, Acuros, SmartSegmentation



*Také dostupné jako EDGE™ upgrade pro instalovaný TrueBeam™*

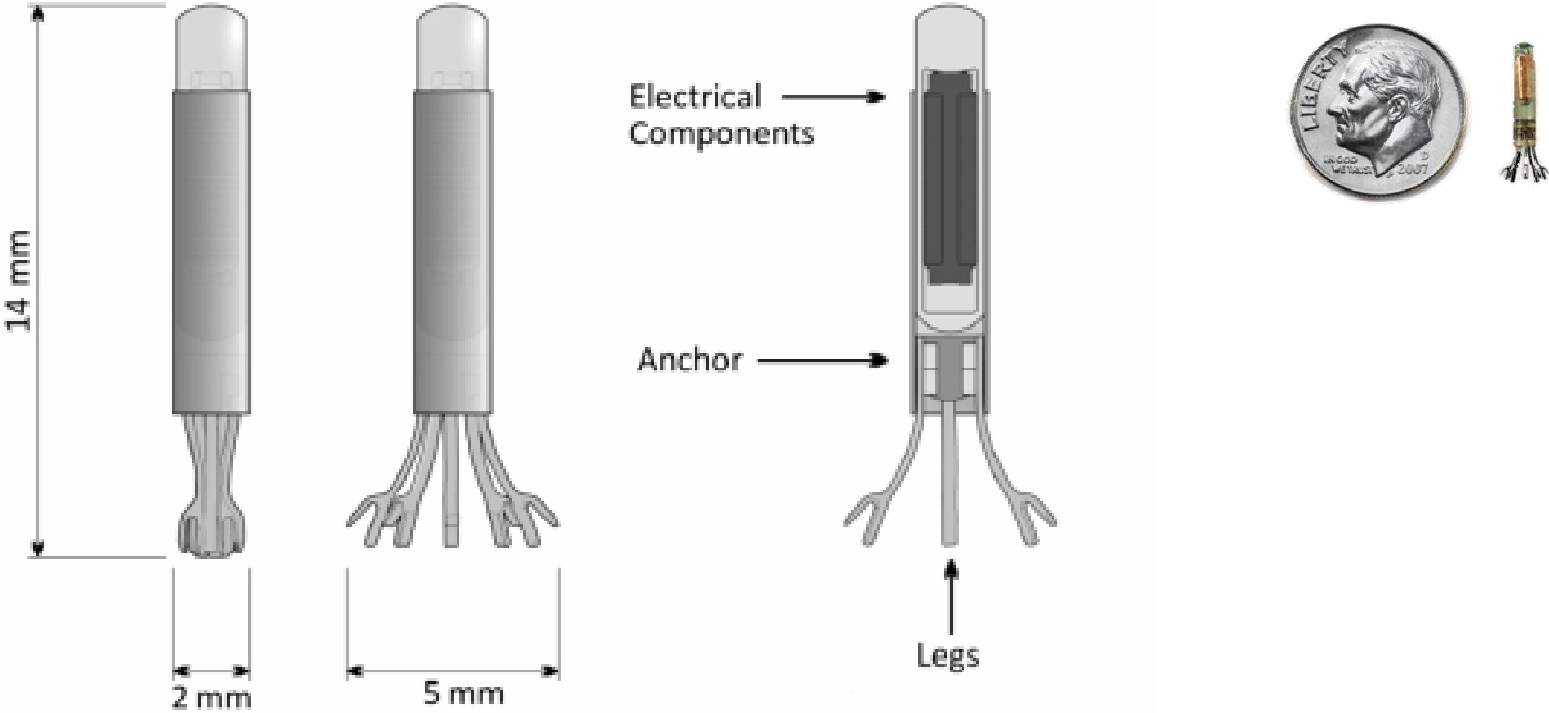
# Calypso Real Time tracking



- Vysokorychlostní snímání
  - 25 Hz tracking
- Klinická sub-mm přesnost
  - Integrace pro gating nebo tumoru tracking
- Plíce
  - Ukončené klinické zkoušky pro implantaci Beacon®
  - Ideální pro SABR Real-time tracking
- Prostata
  - FDA 510(k) Beacon
  - Využití / přijetí pro SABR

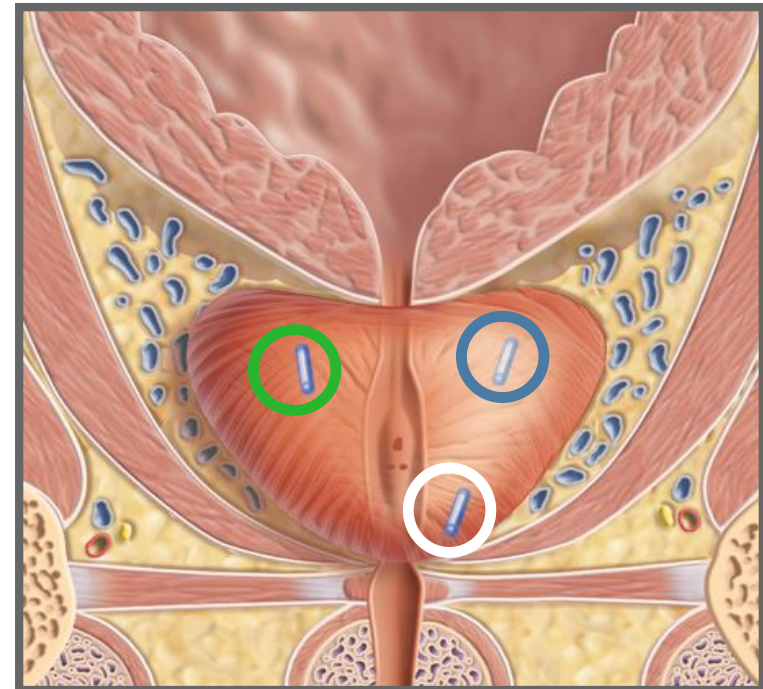
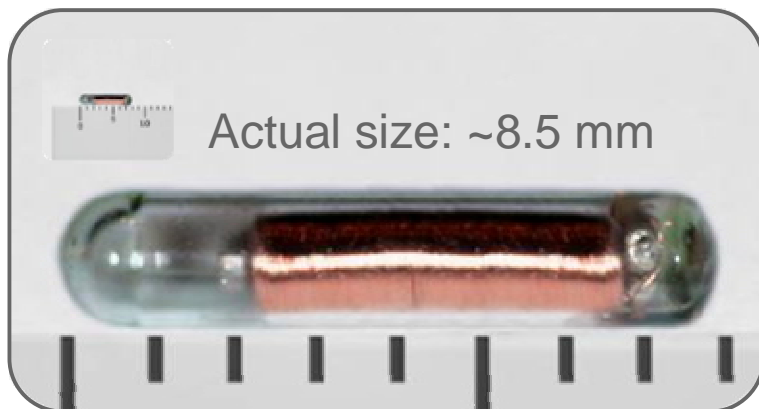
# Calypso Real Time Tracking

## Anchored Beacon for Lung SABR



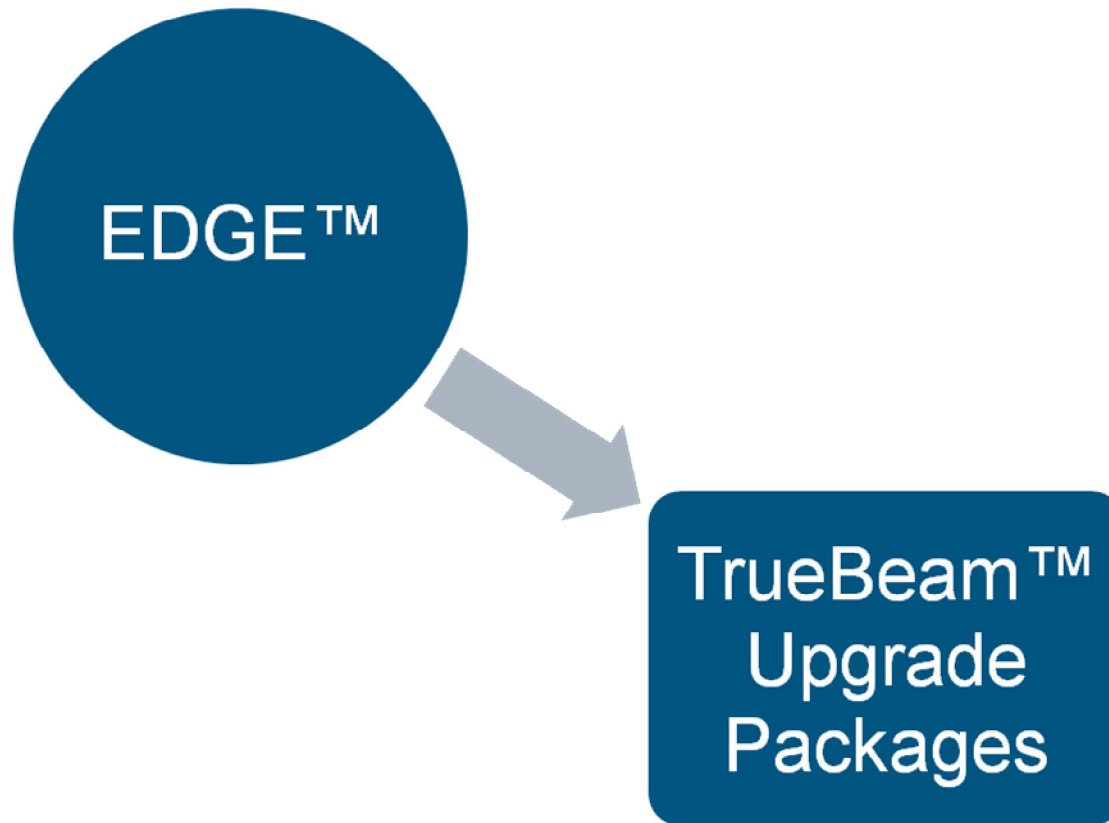
# Calypso Real Time Tracking

## Beacon for Prostate SABR



# EDGE – možnost upgrade

---



# EDGE – možnost upgrade

---

EDGE upgrade balík pro intra a extrakraniální radiochirurgii pro instalovaný TrueBeam™

Předpoklady:

- TrueBeam™ 2.0
- HD120™ MLC
- FFF
- PerfectPitch couch
- ARIA & Eclipse 11

# EDGE radiochirurgie - Souhrn



System pro radiochirurgii se všemi přednostmi řešení Varian

Účelové, end-to-end řešení pro neinvazivní procedury pro všechny oblasti těla, kde může být indikována léčba zářením

Real-time tracking se sub-milimetrovou klinickou přesností

Vysoká výkonnost při ozařování

Nová značka pro špičkovou technologii pro SRS



The image shows a close-up of a metallic, futuristic medical device. The word "EDGE" is prominently displayed in the center, rendered in a glowing blue, stylized font. The device has a smooth, reflective surface with some circular elements and recessed areas. The lighting is dramatic, with blue and white highlights creating a sense of depth and technology.

**EDGE**

**Cancer Surgery. No Knife.**

CE Mark & Intl. Registrations Pending – Not for Sale in all Markets

Pokračování.....