

ონკოლოგიური დაავადებების
ინოვაციური მეთოდით მკურნალობა -
ინტრაოპერაციული რადიოთერაპია
ინტრაბიმი.

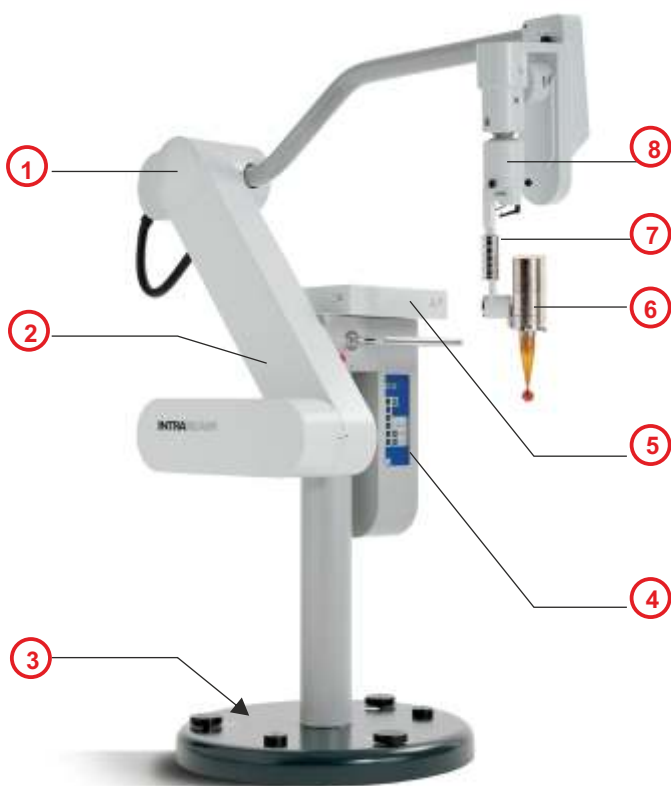
OPTEC
Connecting solutions

საქართველო, თბილისი 0112, მარტაშვილის 6
ტელ: +995 2 24 31 13
E-mail: Lomuashvili@optecgroup.com
www.optecgroup.com

INTRABEAM

ინტრაბიმი

ზუსტი დართვა სიმსივნეზე



- 1 მოძრავი ღერძი
- 2 ჩართვის პანელი
- 3 მთავარი შატტივი ფიქსატორებით.
- 4 მართვის პანელი
- 5 კონტეინერი მოწყობილობებისთვის
- 6 რენტგენული გამოსხივების წყარო
- 7 მაგნიტური მუხრუჭების სახელური ლილაკით
- 8 რენტგენული გამოსხივების წყაროს თავი.

ინტრაოპერაციული რადიოთერაპია ინტრაბიმის
აპარატით - ონკოლოგიური დაავადებების მკურნა-
ლობის ინოვაციური მეთოდი.

ონკოლოგიური დაავადებების მკურნალობის მთავარ
მეთოდს ქირურგიულ ჩარევასთან ერთად წარმოად-
გენს კომპლექსური თერაპია : დისტანციური სხივუ-
რი თერაპია როგორც წინაოპერაციულ ისე ოპერაცი-
ის შემდგომ პერიოდში და მასთან ერთად ქიმიოთე-
რაპია. ეს მიდგომა კარგადაა შესწავლილი და ფარ-
თოდ გამოიყენება ონკოლოგიურ პრაქტიკაში.

ბოლო ათწლეულის მანძილზე აქტიურად ვითარდება
ონკოლოგიური დაავადებების მკურნალობის ინოვა-
ციური მეთოდი: ინტრაოპერაციული რადიოთერაპია
მკურნალობის ეფექტური და უფრო დამზოგველი
ხერხი. აღნიშნული მიდგომა აპრობირებულია უკვე
მსოფლიოს მრავალ წამყვან კლინიკაში მათ შორის
საქართველოში.

ინტრაბიმი არის იდეალური ინოვაციური სისტემა ინ-
ტრაოპერაციული რადიოთერაპიისათვის. ინტრაბიმ-
ში გამოიყენება რენტგენული სპექტრის დაბალენერ-
გიული ფოტონური გამოსხივების მაღალი დოზები,
რომელიც მიმართულია უშუალოდ სიმსივნურ კერაში.
ფოტონების დაბალი შეღწევადობის გამო გამოსხი-
ვება არ ვრცელდება ღრმად, არ აზიანებს ჯანმრთელ
ქსოვილს და ანადგურებს მხოლოდ სიმსივნურ უჯრე-
დებს.

ინტრაბიმი სხივური თერაპია გამოიყენება
შემდეგი დაავადებების დროს :

- სარძევე ჯირკვლების ავთვისებიანი სიმსივნ-
ური ახალწარმონაქმნები
- თავის ტვინისა და ზურგის ტვინის სიმსივნური
დაავადებები
- აბდომინალური და კოლორექტალური კიბო
- გინეკოლოგიური სიმსივნური დაავადებები
- კანის სიმსივნური დაავადებები

INTRABEAM®
TARGIT

ZEISS

ონკოლოგიური დაავადებების ინოვაციური მეთოდით მკურნალობა - ინტრაოპერაციული რადიოთერაპია ინტრაბიმი.

OPTEC
Connecting solutions

საქართველო, თბილისი 0112, მარტანოშვილის 6
ტელ: +995 2 24 31 13
E-mail: Lomuashvili@optecgroup.com
www.optecgroup.com



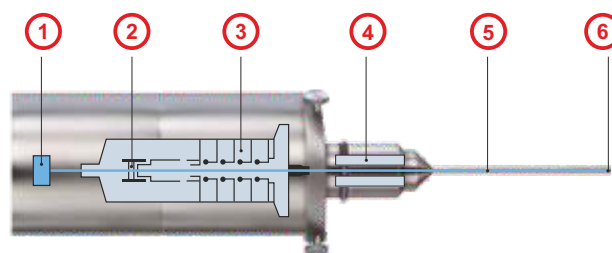
ინტრაბიმი PRS 500 და PRS 600

მინიატურული ამაჩქარებელი INTRABEAM® PRS 500

INTRABEAM®, ში გამოიყენება დაბალი ენერგიის რენტგენული ფოტონები, ისინი ცნობილია თავისი ფიზიკური და რადიობიოლოგიური თვისებებით, რაც უზრუნველყოფს მათ ექსკლუზიურ უპირატესობას. ფოტონების ენერგიის შემცირებისას მათი შედარებითი ბიოლოგიური ეფექტურობა იზრდება. გამოსხივების იონიზაციის მომატებული კომპაქტურობა განაპირობებს რენტგენული გამოსხივების მაღალ ბიოლოგიურ ეფექტს მოკლე დისტანციაზე ამავდროულად ჭანსალი მიმდებარე ქსოვილები დაცულია გამოსხივებისგან იმის გამო, რომ ფოტონური იონიზაციის ენერგია სწრაფად მცირდება და მისი შეღწევადობა სიღრმეში დაბალია. ეს ნიშნავს რომ გამოსხივების რადიოთერაპიული დოზა ზუსტად არის მიმართული დაავადებულ კერაზე და არ აზიანებს ჭანსად ქსოვილს.

მინიატურული ამაჩქარებელი შეიქმნა იონიზაციის დოზის სფერული გავრცელების მიზნით. ელექტრონების გამოსხივების სიჩქარის პოტენცია -50კე, ოქროს სამიზნეს სისქე-1მკმ, იონიზაციის დოზა -20-50 გრეი.

ინტრაბიმი შედგება მობილური შტატივის, სამუშაო სადგურის და გამოსხივების წყაროსაგან. გამოსხივების რენტგენულ წყაროს უერთდება სპეციალური აპლიკატორები, რომელიც თავსდება ოპერაციის დროს სამიზნე კერაში.



- 1 შიდა რადიაციული მეთოდი
- 2 კათოდური სასროლი
- 3 ამაჩქარებელი განყოფილება
- 4 სხივის დეტექტორი
- 5 ელექტრული სხივი
- 6 ოქროს სამიზნე