

Health-ua.com
СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ МЕДИЧНИЙ ПОРТАЛ



Електронні версії усіх
друкованих видань
Видавничого дому «Здоров'я України»
на одному сайті!



Передова променева терапія



КЛІНІКА
МАНУФАКТУРА

Медичний центр «Клініка Мануфактура», як і багато інших передових лікарень України, прагне перенести кращий медичний досвід лікування раку в Україну, забезпечивши наших лікарів потужною сучасною технікою та умовами, що відповідають ефективному кваліфікованому лікуванню за міжнародними стандартами.



Для проведення сеансів променевої терапії в Центрі онкології клініки обрали новий, 2022 року випуску, лінійний прискорювач Elekta Infinity, один з кращих апаратів компанії. Цей прискорювач підтримує проведення дистанційної променевої терапії за всіма методиками: модульованої за інтенсивністю променевої терапії (IMRT); ротаційного об'ємно-модульованого опромінення (VMAT), 4D-променевої терапії, стереотаксичної променевої терапії (SBRT), стереотаксичної радіохірургії (SRS) із застосуванням сучасних новітніх систем візуалізації IGRT.

Що це все означає на практиці? Методи променевої терапії (ПТ) із модульованою інтенсивністю IMRT та VMAT відзначаються точністю доправлення променів до пухлини зі зміною потоку під різними кутами та зміною інтенсивності опромінення. При цьому покривається лише зона лікування та максимально уникається вплив на прилеглі здорові тканини. Це дає можливість виключити опромінення критично важливих органів під час сеансів.

4D-променева терапія, або ПТ з респіраторною синхронізацією, дозволяє досягти виняткової точності підведення дози до тих частин тіла, де його рухи під час дихання критично змінюють внутрішню анатомію. Ідеться передусім про ПТ органів грудної клітки і черевної порожнини. Четвертим виміром тут є час, який враховується програмою, щоб адаптувати лінійний прискорювач до ритму дихання пацієнта. Коли пухлина виходить за межі запланованого обсягу опромінення, лінійний прискорювач вимикає пучок і вмикає, коли цей обсяг повертається на попереднє місце.

Стереотаксичні методи променевої терапії – SBRT та SBS – вимагають прецизійної точності підведення дози, яку може забезпечити Elekta Infinity. SBS

застосовується для лікування і злоякісних, і доброякісних новоутворень, включаючи в зону опромінення лише пухлину. Цей метод дає змогу доправити високу біологічно ефективну дозу до мішені однією чи кількома фракціями. SBRT використовується за потреби включення до мішені від 2 до 5 мм довоколишніх тканин.

Для поверхнево розташованих пухлин, в основному немеланомного раку шкіри, а також при лікуванні непухлинного захворювання, наприклад келоїдних рубців шкіри, хороші результати показало лікування електронами.

Цей лінійний прискорювач належить до апаратів Elekta-XVI і оснащений вдосконаленими технологіями візуалізації для променевої терапії під візуальним контролем: конусно-променевою комп'ютерною томографією (СВСТ), що забезпечує прийнятну якість зображення для всіх кутів огляду, та С-RAD позиціонуванням, яке у режимі реального часу враховує зміни положення тіла пацієнта під час дихання.

Кількість необхідних для пацієнта сеансів променевої терапії, доза опромінення розраховуються індивідуально і залежать від діагнозу та стадії захворювання. Променева терапія може виконуватися з симптоматичною метою – зменшити вираженість симптому, купірувати біль; з паліативною – при великих пухлинах, коли не вдається доправити радикальну дозу; та з радикальною метою – підведення максимально можливої радикальної дози.

Медичний центр «Клініка Мануфактура» відкритий до співпраці з колегами-онкологами для надання ефективної, точної та безпечної променевої терапії пацієнтам.

З питання співпраці з Медичним центром «Клініка Мануфактура», ознайомлення з його можливостями, направлення пацієнтів на променево лікування звертайтеся: onco@manufacturaclinica.com або телефоном: +38 (050) 200-11-99.

37

