



# Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм



**Elekta Evo**

Обирайте свій власний ритм

# Від повсякденного до надзвичайного

Лінійний прискорювач Evo розроблено так, щоб максимізувати вашу інвестицію, час і ресурси, дозволяючи впроваджувати нові технології в темпі, який підходить саме вам.

Пропонується безпрецедентна універсальність застосування для лікування повного спектра клінічних випадків, від лікування електронами до стереотаксичної радіохірургії (SRS), із забезпеченням високої точності.

Підготуйтеся до майбутнього та забезпечуйте правильну методику лікування, для правильного пацієнта, у правильний час.



Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм

# Єдиний лінійний прискорювач з інтегрованою КТ, що унікально адаптується до ваших потреб, пропонуючи все — від повсякденного до надзвичайного.



## Робіть усе

Розширюйте свої можливості та відкрийте для себе необмежену клінічну свободу з Evo. Повний спектр надточних методик променевої терапії — в одному пристрої, щоб забезпечити максимальну ефективність ваших інвестицій і ресурсів.



## Рухайтесь далі

Завдяки новій високоякісній візуалізації, покращеній штучним інтелектом, яка лежить в основі автоматизованих робочих процесів, а також можливостям як онлайн-, так і офлайн-адаптивної променевої терапії, усе опиняється у вас під рукою. Тепер ви можете надавати ще більш персоналізовану допомогу у темпі, який визначаєте саме ви.



## Разом до більшого

З Evo ви отримуєте доступ до єдиного програмного середовища, ексклюзивної підтримки, що довела свою ефективність у забезпеченні безперервної роботи системи, а також до глобальної спільноти користувачів, яка об'єднує ідейно-близьких фахівців.

## Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм

# Робіть усе

Elekta Evo надає вам єдине комплексне рішення, що дозволяє вільно лікувати широкий спектр захворювань і кожного пацієнта.

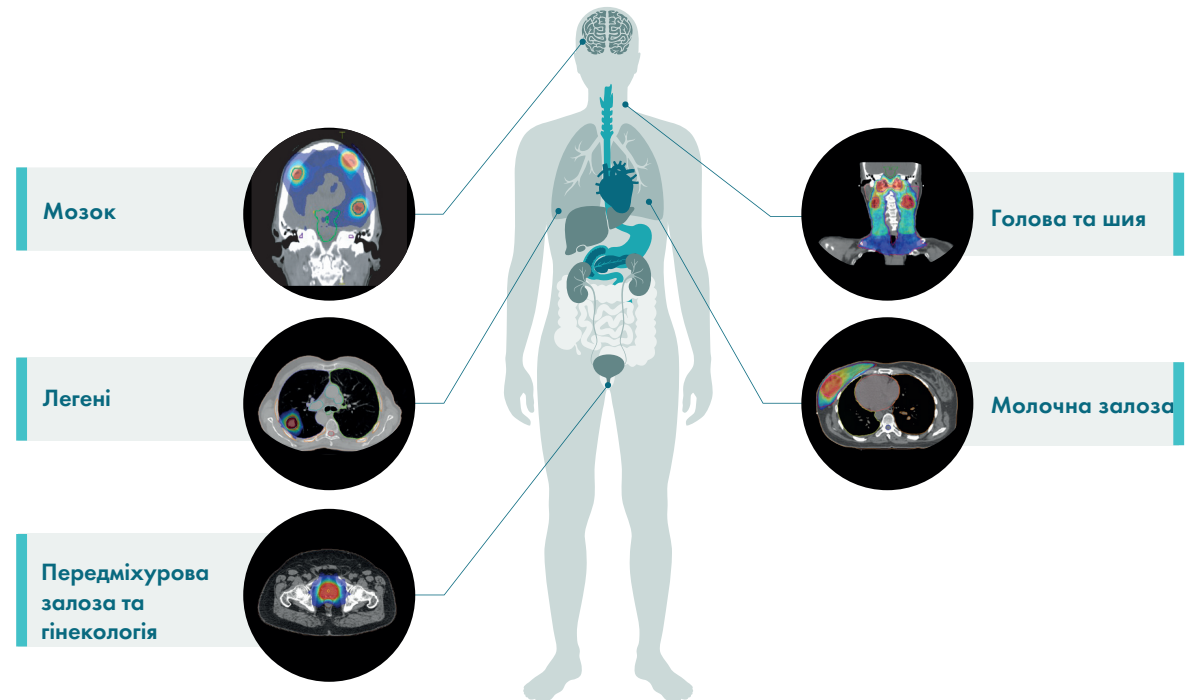
### Розвивайте свою клінічну практику

Забезпечуйте найвищу якість онкологічної допомоги завдяки повному спектру лікувальних можливостей Evo — від виконання щоденних завдань до вирішення найскладніших клінічних випадків. Evo пропонує безпрецедентну універсальність у лікуванні повного спектра клінічних випадків, від лікування електронами до стереотаксичної радіохірургії (SRS), із забезпеченням високої точності, і все це в межах одного лінійного прискорювача з інтегрованою КТ.

### Лікування без обмежень

Досліджуйте необмежені можливості у власному темпі — точність передбачена у самій конструкції пристрою, що дозволяє вам впевнено задовольняти широкий спектр потреб пацієнтів, використовуючи:

- Некопланарне опромінення
- Позиціювання у 6D просторі
- Різноманітні енергії фотонів і електронів
- Повний набір інструментів для адаптивної терапії в режимах онлайн та офлайн
- 4D-навігація за зображенням (візуалізаційний контроль)

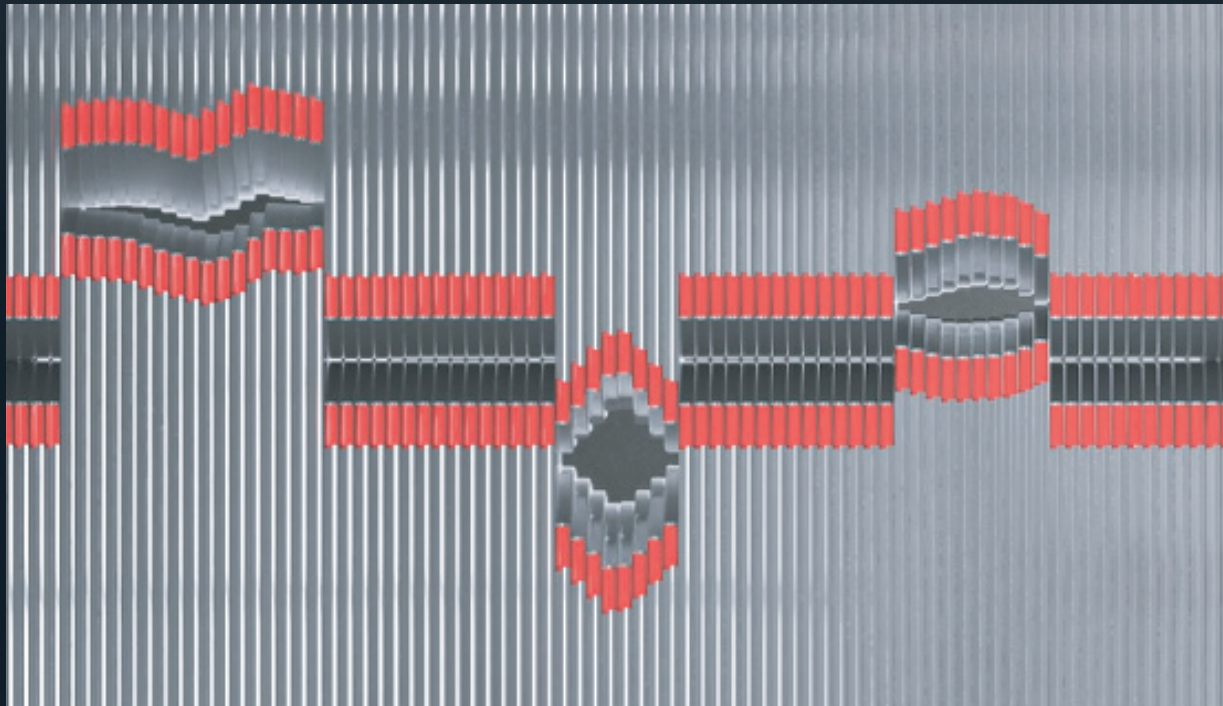


**Elekta Evo**

Обирайте свій власний ритм

# Доведена точність у кожній деталі

Багатолишковий коліматор високої роздільної здатності Agility з 160 листками



## Сфокусоване лікування саме там, де це потрібно

Розширені стереотаксичні можливості Evo включають: застосування променів без використання вирівнючого фільтру (FFF), точність позиціонування з 6D-столом, роздільну здатність 1 мм — усе це забезпечує найвищу точність моделювання дози та оптимізоване проведення операцій стереотаксичної радіохірургії (SRS).

З Evo ви отримуєте доступ до технологій, які дозволяють ефективно та надійно лікувати навіть найменші, важкодоступні пухлини, не уражаючи при цьому здорові критично важливі тканини.

## Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм



### Відмінна відповідність дозування

Можливість досягати віртуальної ширини листка всього 1 мм для покращеної відповідності та кращого захисту органів, що піддаються ризику.



### Покращений захист органів, що піддаються ризику

Надзвичайно низький рівень передачі променя через листки зменшує небажану дозу опромінення для органів, які піддаються ризику, та здорових тканин.



### Швидке надання медичної допомоги\*

З полем опромінення 40 x 40 см та змінною точкою контролю з IntelliBeam, ви можете отримати до 70% швидше надання медичної допомоги завдяки технології ротаційної променевої терапії з модуляцією об'єму випромінювання (VMAT).



### Використання різних енергій

Використовуйте різні енергії фотонів і електронів для забезпечення універсальності лікування всіх пацієнтів.



### Відповідність променів

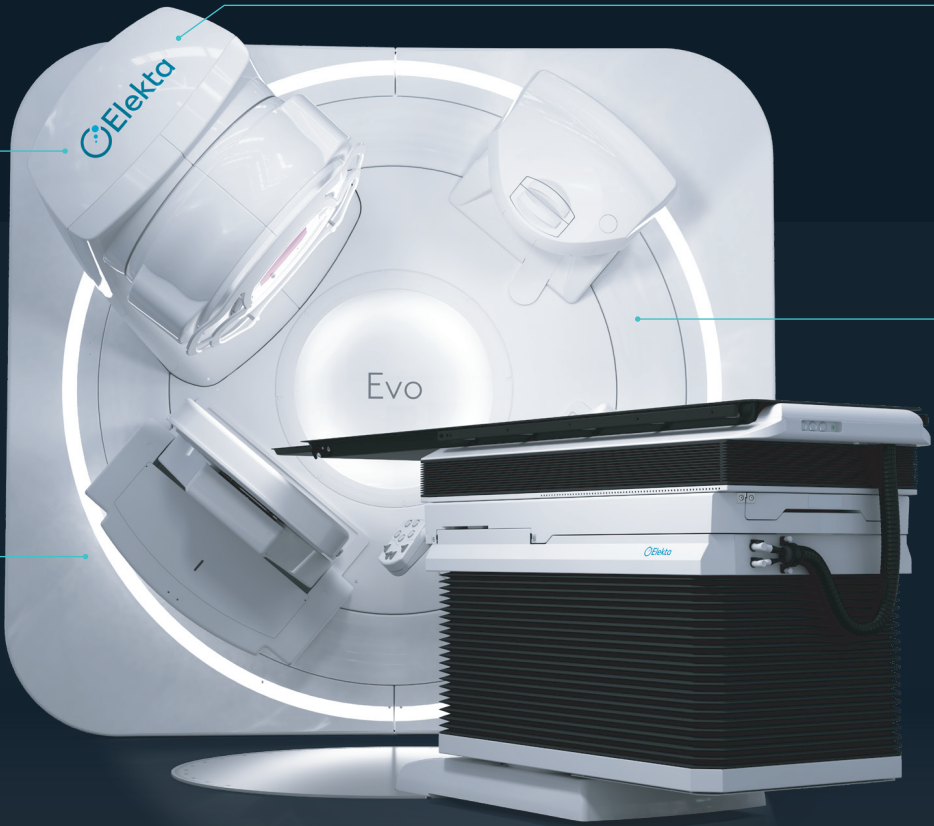
Налаштуйте Evo під ваш наявний парк лінійних прискорювачів Elekta для легкого переміщення пацієнтів між лінійними прискорювачами задля досягнення максимальної ефективності.

## Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм

# Один пристрій — безмежні можливості лікування

Завдяки підтвердженій точності кожної деталі своєї конструкції, Elekta Evo дає можливість виконати всі завдання та забезпечити лікування раку з максимальною ефективністю завдяки своїм надчітким стереотаксичним можливостям.



The image shows the Elekta Evo linear accelerator, a large white medical device used for cancer treatment. It features a circular gantry with a patient couch and a treatment head. The brand name 'Elekta' is visible on the gantry, and 'Evo' is on the central part. A control console is attached to the side. The machine is set against a dark background with blue highlights.

У 2,5 рази швидше дозування в режимі високої потужності дозування

Новий сучасний, зручний для пацієнтів дизайн

Повний набір інструментів для адаптивної терапії

Працює на базі Elekta® ONE

Режими підсвічування для контролю якості та процесу лікування

Швидке лікування з одним ізоцентром для великих полів опромінення

Iris™ — високоякісне зображення нового покоління

Найшвидші у своєму класі багатопелюстковий коліматор (БПК)

Інтегроване 4D- зображення

Різноманітні енергії фотонів і електронів

До 70% швидше надання лікування за допомогою технології VMAT\*

6D-стіл для покращення ефективності стереотаксичної радіохірургії

IntelliBeam — у 6 разів більша модуляція в рамках однієї дуги

Некопланарні техніки

**Elekta Evo**

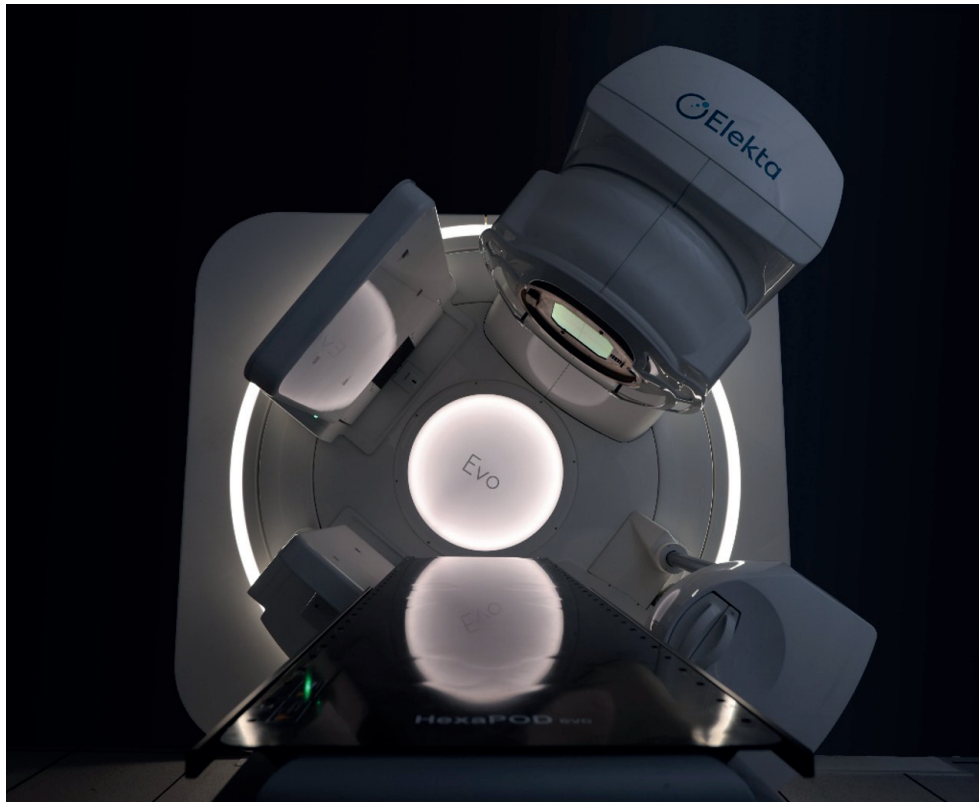
Обирайте свій власний ритм

# Новий сучасний дизайн з передбаченим режимом місячного світла

Режими подвійного освітлення забезпечують покращену візуалізацію під час налаштування для пацієнта та передбачають високу якість проведення опромінення.

Режим місячного світла забезпечує оптимальне освітлення для точних і ефективних процедур, а лікувальний режим розроблений для забезпечення комфорту пацієнтів.

Режим місячного світла



Лікувальний режим



**Elekta Evo**

Обирайте свій власний ритм

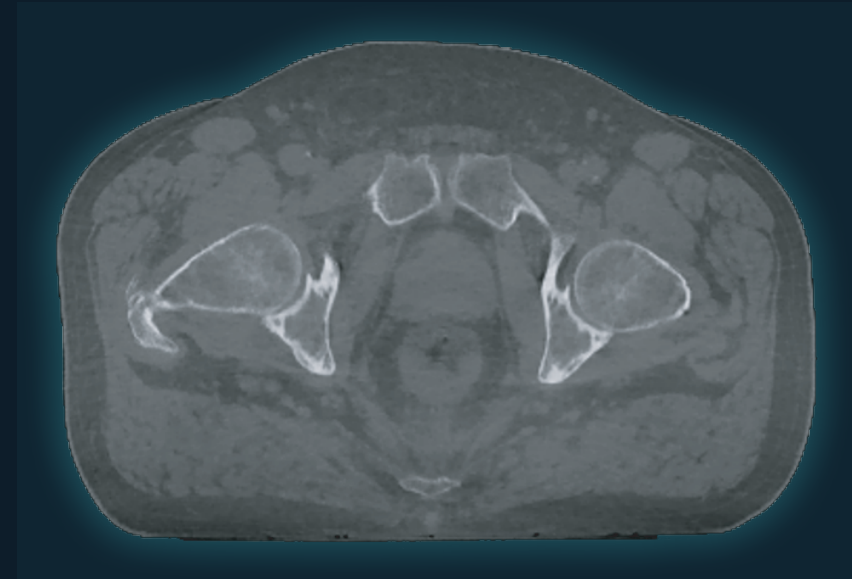
# Рухайтесь далі

## Витончена візуалізація для більшої персоналізації

### Відкрийте для себе Iris™

Отримання вражаючих високоякісних зображень, покращених за допомогою штучного інтелекту, підкріплює здатність Evo доставляти кожен дозу променевої терапії пацієнтам з надзвичайною точністю.

Evo використовує потужні технології штучного інтелекту для швидкого покращення якості зображення, забезпечуючи точну візуалізацію цільових областей для кожної дози опромінення, що дозволяє пришвидшити прийняття рішень і можливості надання медичної допомоги, і все це без компромісів щодо безпеки пацієнта.



**Високоякісне зображення,  
покращене технологіями  
штучного інтелекту**

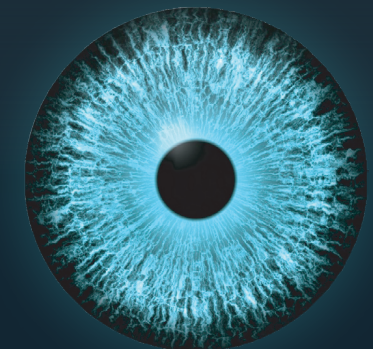
Корекція розсіювання, керована  
штучним інтелектом, та алгоритми  
реконструкції наступного покоління.

**Радикально покращений  
контраст**

Для негайної візуалізації меж цілі та  
навоколишніх здорових тканин.

**Зображення без синтетичних  
ефектів**

Відчуйте покращену точність за  
шкалою Хаунсфілда (HU) для більш  
точного планування лікування та  
адаптації.

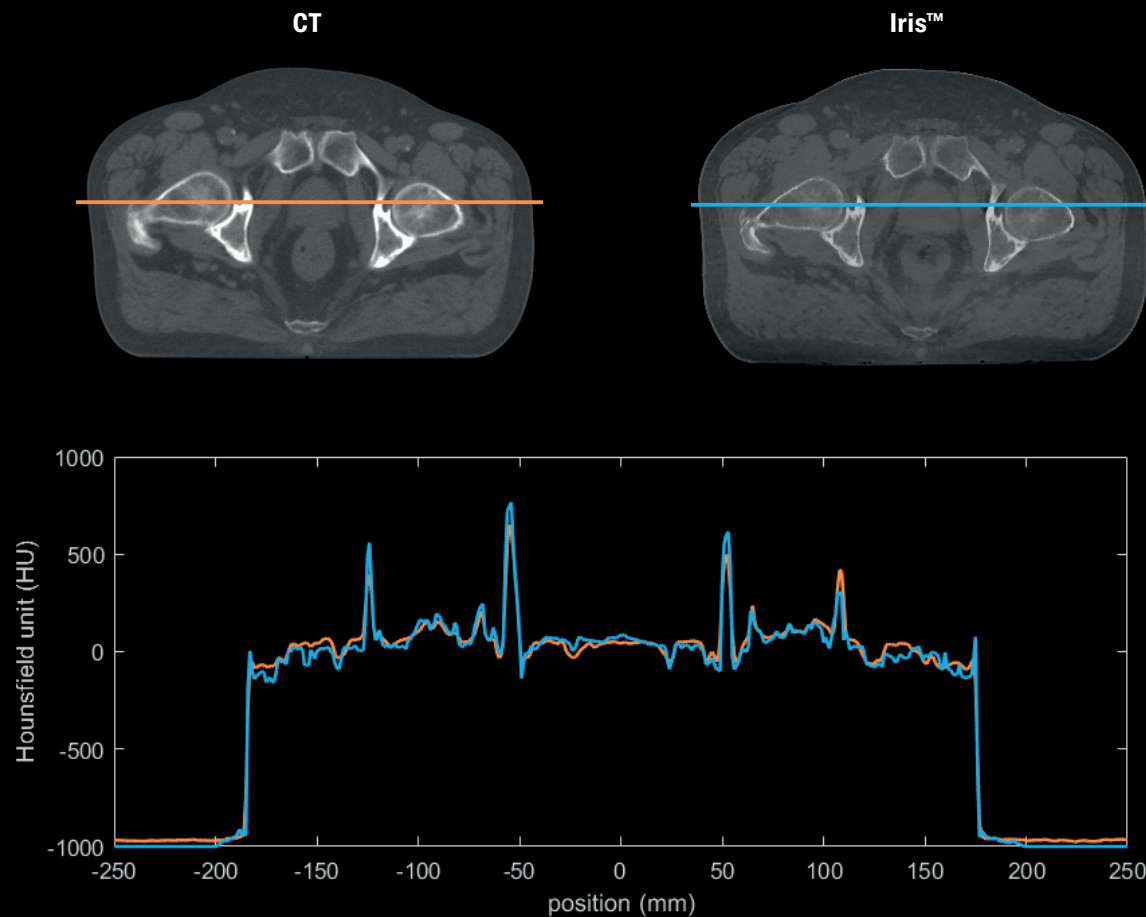


Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм

# Iris™ відкриває можливості онлайн-адаптивного лікування

З алгоритмом реконструкції нового покоління Iris™ використовує реконструкцію Polyquant CT і моделі корекції розсіювання на основі штучного інтелекту. Polyquant CT — це алгоритм, що використовується в комп'ютерній томографії (КТ) для визначення маси матеріалу та електронної щільності для планування променевої терапії.



## Підхід, орієнтований на дані

Використовується підхід, орієнтований на дані, шляхом прямого підлаштування ослаблення до маси або електронної щільності за допомогою кусково-лінійних функцій, що дозволяє уникнути необхідності в детальній попередній сегментації.

## Покращена точність

Алгоритм забезпечує вищу точність моделювання ослаблення порівняно з іншими методами, що гарантує більш точні кількісні результати отримання зображення.

## Моделі корекції розсіювання на основі штучного інтелекту

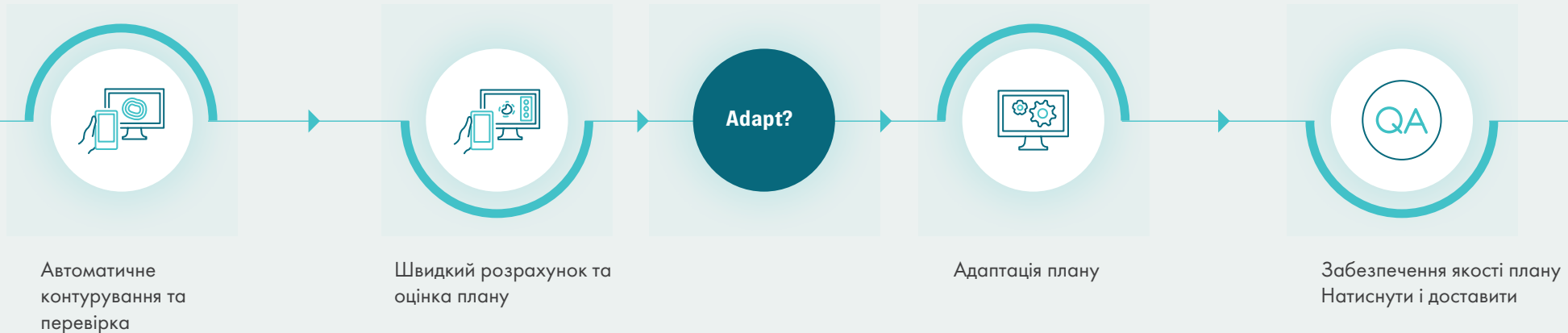
Набір алгоритмів, специфічних для певних анатомічних областей, для покращення наступних характеристик:

- видимість анатомічних структур
- однорідність зображення
- видалення розсіювання
- зниження шуму

Дж.Х. Мейсон, (2018р.). Кількісна реконструкція зображень конусно-променевої комп'ютерної томографії для планування променевої терапії [Докторська дисертація, Единбурзький університет]. Архів наукових досліджень Единбурзького університету. <https://era.ed.ac.uk/handle/1842/33193>

# Революція в автоматизації робочих процесів з Elekta ONE<sup>®</sup> | Режим онлайн, активовано за допомогою системи Iris<sup>™</sup>

Безперешкодно переходьте до онлайн-адаптивної променевої терапії, коли вирішите, що це необхідно, і отримуйте доступ до наших останніх робочих процесів та інновацій, що дозволяють вам розвивати вашу практику відповідно до ваших умов і у вашому власному темпі.



# Прискорений високоточний адаптивний робочий процес

## Точність, автоматизація та швидкість

Покращене зображення за допомогою штучного інтелекту в Evo, в поєднанні з онлайн та офлайн адаптивними можливостями, дозволяє вам підлаштуватися і надавати високоперсоналізовану допомогу пацієнтам на кожному окремому етапі лікування.

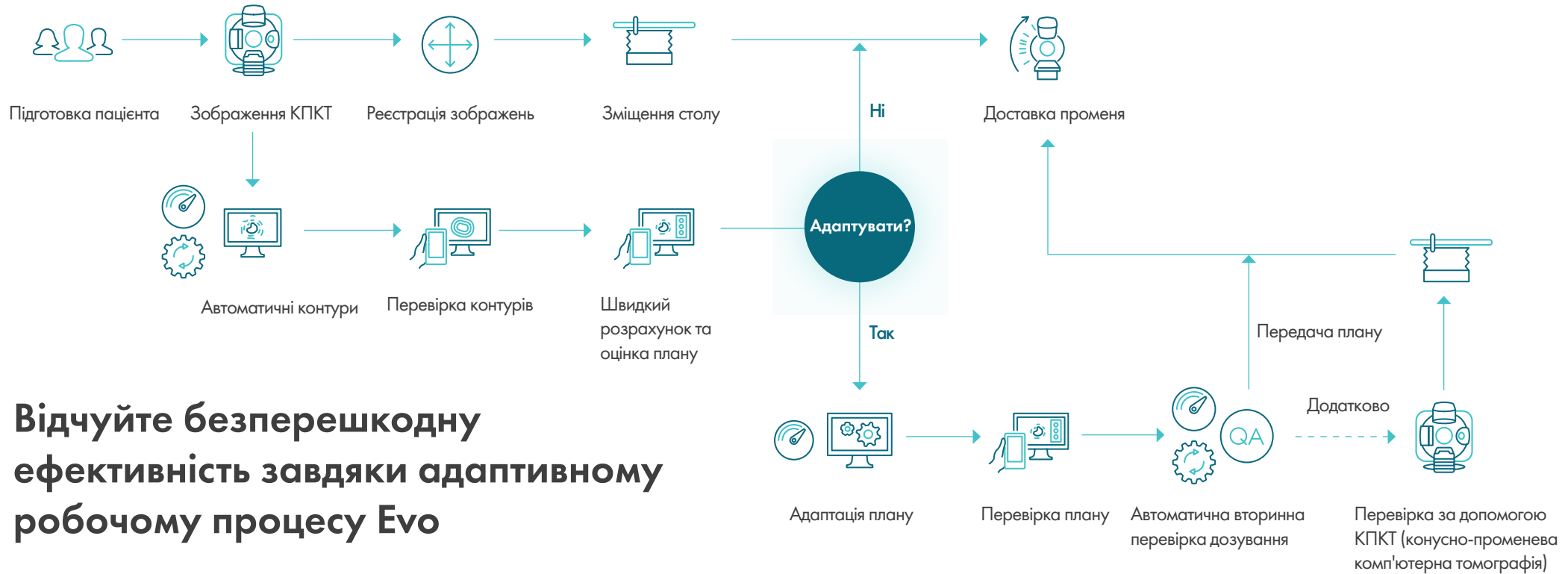
Відчуйте безперешкодну ефективність завдяки автоматичному контуруванню та забезпечення якості дозування без кліків, вибору пацієнта одним кліком та системі єдиного входу для оптимізованих робочих процесів. Отримуйте переваги від покращеної інтеграції та автоматизації, що спрощує процеси та підвищує продуктивність.

Досягайте безпрецедентної швидкості завдяки паралельному виконанню завдань та контуруванню й розрахунку дози на основі графічного процесора (GPU), що забезпечує ефективну та швидку обробку.

Підвищуйте гнучкість та точність за допомогою підтримки прийняття рішень на основі технології штучного інтелекту та віддаленого доступу, а також інструментів для точного та адаптивного розв'язання проблем.

## Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм



## Відчуйте безперешкодну ефективність завдяки адаптивному робочому процесу Evo

### Повний адаптивний набір онлайн та офлайн інструментів Evo



Автоматичне контурування за допомогою штучного інтелекту



Оцінка плану  
Дані доступні для кожної дрібної частинки



Адаптивне планування лікування



Віддалений доступ



Автоматизоване забезпечення якості



Активовано за допомогою системи Iris™  
Високоякісне зображення, покращене технологіями штучного інтелекту

## Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм

# Разом до більшого

Обираючи Elekta Evo, ви отримуєте доступ до нашого об'єднаного програмного досвіду та ексклюзивної спеціалізованої підтримки.

Elekta ONE® надає останні інновації в онкологічному програмному забезпеченні як важливу частину вашого лінійного прискорювача Evo, об'єднуючи найкращі рішення для покращення досвіду користувача з незмінною якістю лікування.

З повною підтримкою від Elekta ви можете розпочати роботу у своєму темпі, максимізувати клінічну доступність та збільшити свій успіх за допомогою Evo та Elekta Care.

Оберіть рівень підтримки з нашої комплексної, орієнтованої на дані пропозиції послуг, що ґрунтується на ваших індивідуальних потребах у клінічному часі, освіті та навчанні, контролі витрат і багатьох інших аспектах.

З підтримкою на етапі запуску та допомогою спеціалізованих фізиків програми Elekta Care 360, що доступні для впровадження обладнання, ви зможете почати лікувати своїх перших пацієнтів швидше.



### Elekta IntelliMax®

Безперервний моніторинг системи на основі технології штучного інтелекту дозволяє здійснювати технічне обслуговування відповідно до технічного стану обладнання та проактивно планувати обслуговування для променевої терапії.



### Центри підтримки Elekta Care

Центри підтримки надають експертну допомогу та досвід безпосередньо у вашому регіоні де б він не знаходився.



### Максимальний захист

Повний контроль над витратами протягом усього життєвого циклу вашої системи завдяки пакету Elekta Care Platinum.

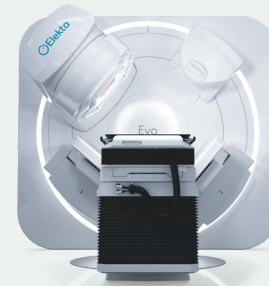


### Гарантія безперебійної роботи 98%\*

Поєднуючи цифрову аналітику та штучний інтелект з людською експертизою, ми можемо гарантувати найвищий рівень безперервної роботи для вашої системи Elekta Evo

## Elekta Evo

Обирайте свій власний ритм



**Iris™** — вражаюча високоякісна візуалізація, посилена штучним інтелектом

Забезпечте виняткову, ювелірну точність лікування для кожного свого пацієнта.

**Працює на базі Elekta ONE®**

Платформа Elekta ONE є основою інтегрованих, спеціалізованих для онкології робочих процесів Elekta.

**Повний набір інструментів для адаптивної терапії**

Легко переходьте до онлайн-адаптивної променевої терапії, коли вважаєте це необхідним.

**Використання різних енергій**

Використовуйте різні фотонні та електронні енергії для оптимального планування лікування.

**Віддалений доступ**

Доступна з будь-якого місця, клінічні спеціалісти можуть переглядати та затверджувати адаптовані плани лікування на щоденній основі з будь-якого пристрою.

**4D-навігація за зображенням (візуалізаційний контроль)**

Отримуйте покадрову 4D-візуалізацію на всіх етапах дихального циклу для визначення середнього положення пухлини та моніторингу її руху під час лікування.

**Система Intellibeam**

Швидше лікування більшої кількості пацієнтів за допомогою одинарних дуг і гнучких динамічних контрольних точок.

**Відповідність променів**

Інтегруйте Evo з вашими наявними лінійними прискорювачами Elekta, щоб мінімізувати прості та забезпечити ефективність роботи відділення.

**Режими підсвічування для контролю якості та процесу лікування**

Покращуйте якість обслуговування пацієнтів та оптимізуйте функціональність контролю якості завдяки впровадженню «режиму місячного світла» (moonlight mode), що також сприяє ефективності роботи відділення.

**Різноманітні методики**

Можливість застосування будь-яких методик лікування — 3D (тривимірна променева терапія) IMRT (променева терапія з модульованою інтенсивністю), VMAT (променева терапія з модуляцією за об'ємом), DCAT (Динамічна конформна дугова терапія), SBRT (стереотаксична променева терапія тіла) дозволяє персоналізувати кожен сеанс терапії відповідно до потреб пацієнта та забезпечує ефективність роботи відділення.

**Elekta IntelliMax®**

Уникайте незапланованих простоїв, підключаючи систему до Elekta IntelliMax для проактивного та прогнозного технічного обслуговування та досягнення максимальної ефективності.

**Некопланарне опромінення з високою точністю завдяки 6D-столу**

Сміливо розширюйте свою стереотактичну практику з використанням технології шести ступенів свободи (6DoF) з її міліметровою точністю на всьому процесі лікування і тим самим забезпечуйте ефективність роботи відділення.

**Забезпечення якості**

Комплексне рішення для забезпечення якості, яке дозволяє перевірити точність проведення лікування під час його кожного найменшого етапу.



Надія для кожного,  
хто бореться з  
раком.

**Elekta AB**

A/c 7593

SE-103 93

Стокгольм, Швеція

Тел.: +46 8 587 254 00

**Латинська Америка, Південна Америка**

Тел.: +55 11 5054 4550

**Азійсько-тихоокеанський регіон**

Тел.: +65 6221 2322

**Туреччина, Індія, Близький Схід, Африка**

Тел.: +90 216 4743500

**Японія**

Тел.: +81 3 6722 3808

**Північна Америка**

Тел.: +1 770 300 9725

**Китай**

Тел.: +86 10 5669 2800

Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого офісу Elekta.

Детальнішу інформацію шукайте на сайті: [elekta.com/offices](https://www.elekta.com/offices)

[🏠 elekta.com](https://www.elekta.com) [f /elekta](https://www.facebook.com/elekta)

[X @elekta](https://www.x.com/elekta) [in /company/elekta](https://www.linkedin.com/company/elekta)

[elekta.com](https://www.elekta.com)

LPCEVO240903 © The Elekta Group 2024. Всі права захищені. Elekta Evo має маркування CE та очікує на схвалення FDA за формою 510(k) у США. Elekta Evo може бути недоступним на деяких ринках. Elekta ONE® складається з кількох рішень Elekta, деякі з яких можуть ще не бути доступними у вашому регіоні.