

З повагою
ДО ЖІНОК

Acc. Dr. R. Ricciardi, MD.

ГІСТЕРОСКОПІЧНА ЕНДО-ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА

 **COMEG**
medical technologies

HEOS

ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ



ЕФЕКТИВНЕ ПОЄДНАННЯ

Інноваційний проект створення комплексу HEOS заснований на успішному поєднанні 25-річного досвіду лікаря Раффаеля Річчіарді в галузі гістероскопії та технічними ноу-хау, ентузіазмом франко-німецького виробника SOPRO-

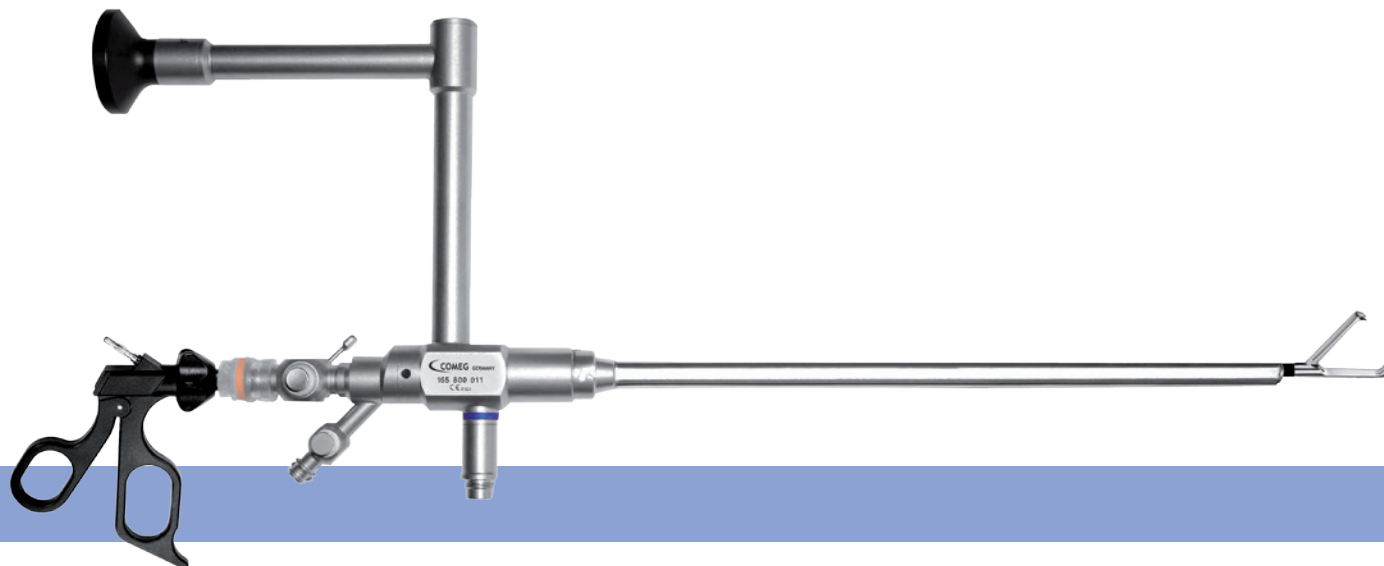
COMEG. В результаті співпраці вдалося створити видатне технологічне рішення.

HEOS – запатентована гістероскопічна система, яка включає традиційний резектоскоп безперервного потоку з оптичним блоком із зміщеним окуляром та робочим каналом 13 Fr (4,3 мм), що дозволяє вводити інструменти з діаметром 3 мм (ножиці, дисектори і захватні щипці), а також ряд прямих і вигнутих інструментів і електродів, як монополярних, так і біполярних. Система гарантує стабільний безперервний потік зрошення і в результаті чисте операційне поле. HEOS створено з метою розширення хірургічних можливостей при гістероскопії, одночасно зменшуючи час роботи, який досі залежить від техніки хірургічної резектоскопії або використання мікрострументів (з робочим каналом 5 Fr) не комбінованим способом. Система HEOS це чудове поєднання інструментів, яке виглядає як гігантський крок у майбутнє.”

СТВОРЕННЯ HEOS

“Саме так виник HEOS (гістероскопічна ендо-оперативна система) - нова операційна система, яка поєднує в собі традиційні хірургічні можливості резектоскопії, об'єднує та інтегрує їх в ендоскоп, який також дозволяє використовувати лапароскопічні механічні та електрохірургічні інструменти.

Лікар Рафаель Річчіарді,
Керівник Центру Гістероскопії Abano Terme
Polyclinic (Padova - Italy)



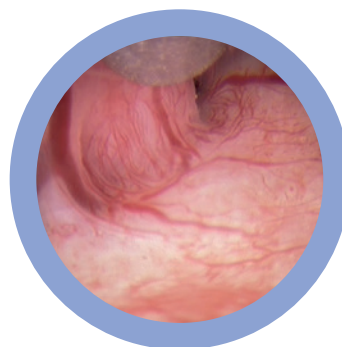
ХІРУРГІЧНІ ОПЕРАЦІЇ

Внутрішньо-порожнинні патології

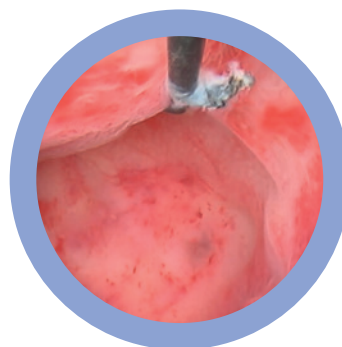
Поліпи (маткові, сидячі або педункулярні) можуть лікуватися монополярним або біполярним електродами. Такі новоутворення розміром до 2 см після того, як вони міцно скріплені відповідними захоплювальними щипцями, можуть бути вирізані на ніжці (якщо вона може бути ідентифікована). А потім витягнуті практично без змін через цервікальний канал, залишаючись видимими протягом усього часу. Очевидно, що час операції зменшується, порівнюючи з використанням стандартного резектоскопа, який потребує часу для виконання фрагментації шляхом розрізання новоутворення і видалення окремих його фрагментів. І також в порівнянні з гістероскопічним тубусом з каналом 5 Fr (1.6 мм), з яким необхідно декілька разів фрагментувати новоутворення з використанням механічних чи електричних мікроінструментів, а потім видаляти окремі його фрагменти, що не повинні бути більше пари міліметрів.

Великі поліпи

Можуть бути сегментовані на окремі фрагменти більше 1 см з використанням зазначених електродів. Фрагменти потім зручно видаляються захватними щипцями через зовнішній тубус, який утримується в порожнині матки.



НІЖКОВА ЧАСТИНА
ВЕЛИКОГО ЕНДОМЕТРАЛЬНОГО ПОЛІПУ



РОЗРІЗ НІЖКОВОЇ ЧАСТИНИ ЕНДОМЕТРАЛЬНОГО ПОЛІПУ
З МОНОПОЛЯРНИМ ЕЛЕКТРОДОМ HEOS

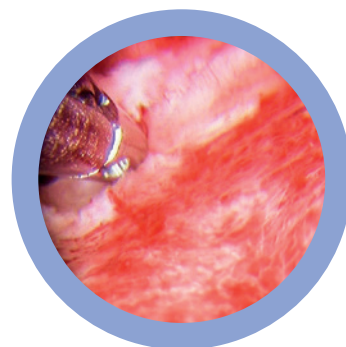
HEOS

ХІРУРГІЧНІ ОПЕРАЦІЇ

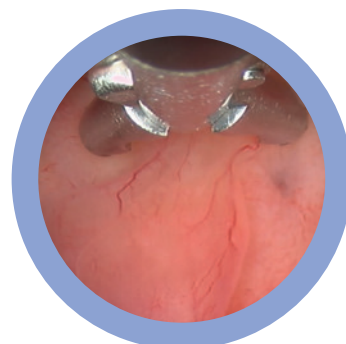
Міоми класу G0

Ці патології, які майже завжди розвиваються всередині порожнини, можуть бути видалені або з використанням резектоскопа і петлі, або з електродами, введеними в операційний канал. В такому випадку, вони можуть бути розділені на фрагменти розміром від 1 см (залежно від консистенції) і видалені з порожнини. Таким чином, міоми до 2 см можуть бути розділені на два або три сегменти. Якщо міома (клас G1 або G2) має основний інтрамуральний компонент, після видалення її за допомогою диссектора, використовуючи петлю резектоскопа або електроди, і після визначення рівня розщеплення можна повністю зруйнувати внутрішню частину міоми, розрізаючи і розділяючи з'єднувальні мости псевдокапсули від міоми. Якщо інтрамуральний компонент в порожнині виявляється об'ємним, його можна розрізати за допомогою ножиць або електродів, а потім видаляти значні фрагменти, захоплені за допомогою захватних щипців, одночасно проводячи візуальну перевірку. Такі хірургічні можливості скорочують час роботи, а також знижують ризик інтравазації і розтягнення рідиною. Крім того, можна використовувати сольовий розчин з біполярними електродами і механічними інструментами.

Очевидно, що операційна техніка та методика щодо визначення розмірів і ступеня, в якому міома має інтрамуральний компонент, залежать від досвіду хірурга. Однак така система, використовує більш інтуїтивні методи роботи і забезпечує більш швидке навчання.



КОАГУЛЯЦІЯ НИЖКОВОЇ ЧАСТИНИ
ЕНДОМЕТРАЛЬНОГО ПОЛІПА



ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ІНСТРУМЕНТІВ З УНІВЕРСАЛЬНИМ
ГІСТЕРОСКОПОМ

HEOS - це універсальний ендоскоп, що складається із зовнішнього тубуса 27 Fr (9 мм), до якого можна закріпити як внутрішній тубус в поєднанні з пасивним робочим елементом, так і оптичну оглядову систему, з усіма наявними в розпорядженні традиційними інструментами для резектоскопії і оптичним пристроєм зі зміщеним окуляром з робочим каналом 13 Fr (4,3 мм). Це дозволяє використовувати монополярні і біполярні електроди, а також механічні та силові інструменти для різання, розсічення та захоплення.

Терапевтичні можливості дозволяють проводити видалення поліпів (включаючи об'ємні) зі зменшенням часу процедур та видалення міом різних розмірів, незалежно від того, чи є вони внутрішньопорожнинними або інтрамуральними (класи G0, G1 і G2). HEOS дозволяє використовувати різні інструменти, щоб розбити їх на фрагменти, досягти енуклеації інтрамуральних сегментів і можливого видалення з порожнини матки, що зменшує ризик ускладнень, травми або інтравазації.

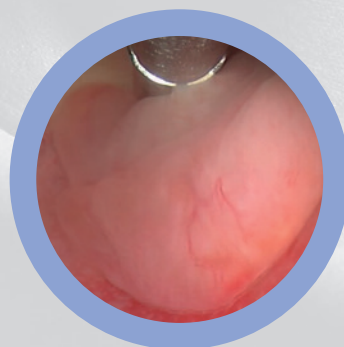
ЧУДОВА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

БЕЗПЕЧНІ

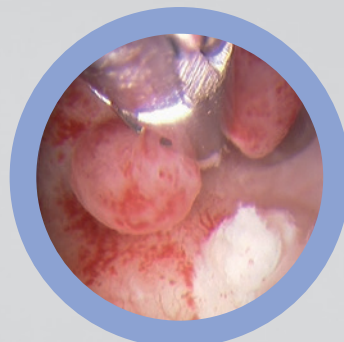
Операції, гістероскопічна метропластика

Операції розділення маткових перегородок, можуть виконуватися тільки механічними ножицями. Вони безсумнівно, мають більшу ріжучу здатність в порівнянні з мікроножицями 5 Fr (1,6 мм) або монополярними чи біполярними електродами 3 мм. Використання такої системи дозволяє отримати безсумнівні переваги щодо лікування об'ємних внутрішньоматкових патологій порівняно з використанням гістероскопічних хірургічних міні-інструментів. Також дозволяє проводити процедури за 10-15 хвилин (завжди залежить від досвіду хірурга), в амбулаторних умовах і без анальгезії або анестезії. Система HEOS для цервікального розширення до 9.5 - 10 мм з набором Хегара може використовуватися з внутрішньовенним наркозом і допоміжним диханням через маску, або в якості альтернативи, з парацервікальною плексіальною анальгезією, яка, усуваючи біль від цервікальної дилатації і розтягнення порожнини матки, дозволяє проводити дуже ефективну роботу всередині маткової порожнини, особливо з механічними інструментами, що не викликають електричне або термічне пошкодження, діючи на м'язові структури.

З системою HEOS можна робити уже відомі операції більш зручним і легким способом. А також освоювати нові напрямки хірургічної гінекології.



ЗАХОПЛЕННЯ ЕНДОМЕТРАЛЬНОГО ПОЛІПА
ЗАХВАТНИМИ ЩИПЦЯМИ



ФРАГМЕНТАРНА ЕКСТРАКЦІЯ ЕНДОМЕТРІАЛЬНИХ ПОЛІПІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ HEOS

HEOS

HEOS



165 800 011 • **HEOS універсальний гістероскоп переднього огляду 12°**
з паралельним окуляром
8.3 мм x 6 мм зовнішній розмір, довжина 222 мм
з оптичною системою стрижневих лінз
придатний до автоклавування, з волоконно-оптичною системою передачі світла
з робочим каналом 13 Fr.
зі з'єднанням Quick Lock для використання з Quick-Lock гістероскопічним тубусом.
Колір: ■



+ 195 800 025 • **HEOS 27Fr Quick-Lock гістероскопічний тубус**
з перфорацією, з одним поворотним краном
з системою з'єднання Quick-Lock для зручнішого використання
для універсального гістероскопа ref. 165 800 011
або для резектоскопічного внутрішнього тубуса ref. 195 030 501 включаючи Quick-Lock стандартний обтurator



+ 393 310 203 • **3 мм мікро-ножиці прямі ізолювані, одноходові**
33 см робоча довжина, розбірні
включаючи пластикову ручку без кремальєри ref. 393 011 100 та ізолювану вставку/вал ref. 393 300 203



+ 393 310 218 • **3 мм універсальні захватні щипці ізолювані, двоходові**
33 см робоча довжина, розбірні
включаючи пластикову ручку без кремальєри ref. 393 011 100 та ізолювану вставку/вал ref. 393 300 218



+ 393 310 243 • **3 мм захватні щипці Келлі ізолювані, двоходові**
33 см робоча довжина, розбірні
включаючи пластикову ручку без кремальєри ref. 393 011 100 та ізолювану вставку/вал ref. 393 300 243



+ 393 310 251 • **3 мм вигнуті ножиці Метценбаума ізолювані, двоходові**
33 см робоча довжина, розбірні
включаючи пластикову ручку без кремальєри ref. 393 011 100 та ізолювану вставку/вал ref. 393 300 251



+ 393 310 201 • **3 мм кліщові захватні і екстракційні щипці ізолювані**
2 + 3 зубці
одноходові
33 см робоча довжина, розбірні
включаючи пластикову ручку без кремальєри ref. 393 011 100 та ізолювану вставку/вал ref. 393 300 201

НАБІР* ВКЛЮЧАЄ НАСТУПНІ ПРИЛАДИ



392 993 125 • **3 мм біполярний L-гачок**
36 см робоча довжина



392 993 126 • **3 мм біполярний V-гачок**
36 см робоча довжина



392 993 127 • **3 мм біполярний голковий електрод**
36 см робоча довжина



392 999 657 • **2.8 мм монополярний кнопковий електрод**
36 см робоча довжина



392 999 658 • **2.8 мм монополярний контурний електрод**
36 см робоча довжина



392 999 659 • **2.8 мм монополярний гачковий електрод**
36 см робоча довжина



395 502 500 • **Монополярний кабель**
300 см довжина
4 мм бананові заглушки для генераторів ERBE T-Serie для використання з монополярними електродами



390 843 000 • **Біполярний кабель**
300 см довжина
з 4 мм банановими зондами для використання з біполярними електродами

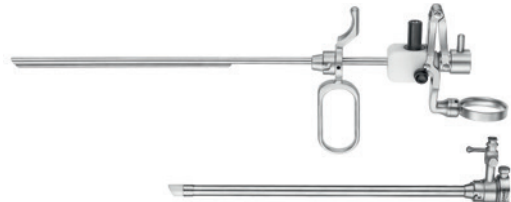


391 306 000 • **Пластиковий стерилізаційний контейнер для HEOS**

HEOS

ADVANCED

Ми пропонуємо доповнити Ваш **HEOS** набір роширеним набором для основних гінекологічних хірургічних процедур. Цей набір називається **HEOS** (Ref.: 191 306 300) і включає наступні прилади:

- 

+ 191 306 200 • **HEOS стандартний набір**
- 

+ 195 020 000 • **Quick-Lock пасивний робочий елемент**
Для використання з 4 мм телескопом 12° ref. 163 412 981
- 

+ 195 030 501 • **24Fr. Внутр.тубус з керамічною ізоляцією**
з одним фіксуємим краном
з системою з'єднання Quick-Lock для зручного та швидкого застосування
з 27 Fr. Quick-Lock зовнішнім резектоскопічним тубусом ref. 195 040 540
чи з HEOS Quick-Lock гістероскопічним тубусом ref 195 800 035
- 

+ 163 412 981 • **Телескоп переднього огляду 12°**
Ø 4 мм - довжина 301 мм
з оптичною системою стрижневих лінз
придатний до автоклавування, з волоконно-оптичною системою передачі світла
Колір: ■
- 

+ 195 100 000 • **Ріжуча петля, кутова, 24 Fr.**
діаметр проводу 0.35 мм
- 

+ 195 100 001 • **Ріжуча петля, пряма, 24 Fr.**
діаметр проводу 0.35 мм
- 

+ 195 100 010 • **Коагуляційний електрод, точковий, 24 Fr.**
- 

+ 195 100 050 • **Коагуляційний електрод, кулястий Ø 3 мм, 24 Fr.**
- 

+ 195 101 000 • **Стерилізаційна труба для електродів**
- 

+ 195 200 004 • **Монополярний високочастотний кабель**
довжина 300 см монополярних електродів і монополярного резекційного робочого елемента
з 4мм заглушкою
для з'єднання з електрохірургічними приладами виробництва Martin, Berchtold, Erbe T та інших