

Traducere din limba engleză

erbe
power your performance

ERBECRYO[®] 2

Pentru biopsii, recanalizare și devitalizare
în bronhoscopie

ERBECRYO[®] 2

Progresele înregistrate în diagnosticare și intervenții în bronhoscopie

Tehnologia crio-chirurgicală și-a dovedit utilitatea în domeniul științei medicale - și este acum mai relevantă decât oricând. În special în domeniul bronhoscopiei, criobiopsia și criorecanalizarea sunt adesea superioare tuturor celorlalte terapii intervenționale și de diagnosticare.

Prin intermediul criorecanalizării, stenozele exofitice, corpurile străine și cheagurile de sânge sunt eliminate imediat, iar pacientul poate respira din nou liber, de îndată ce procedura este finalizată.



ERBECRYO 2 pe cărucior
cu coș de sârmă

Cele mai recente cerințe și descoperiri în domeniul pneumologiei au fost încorporate în ERBECRYO 2, împreună cu toate deceniile de experiență practică în terapia crio-chirurgicală.

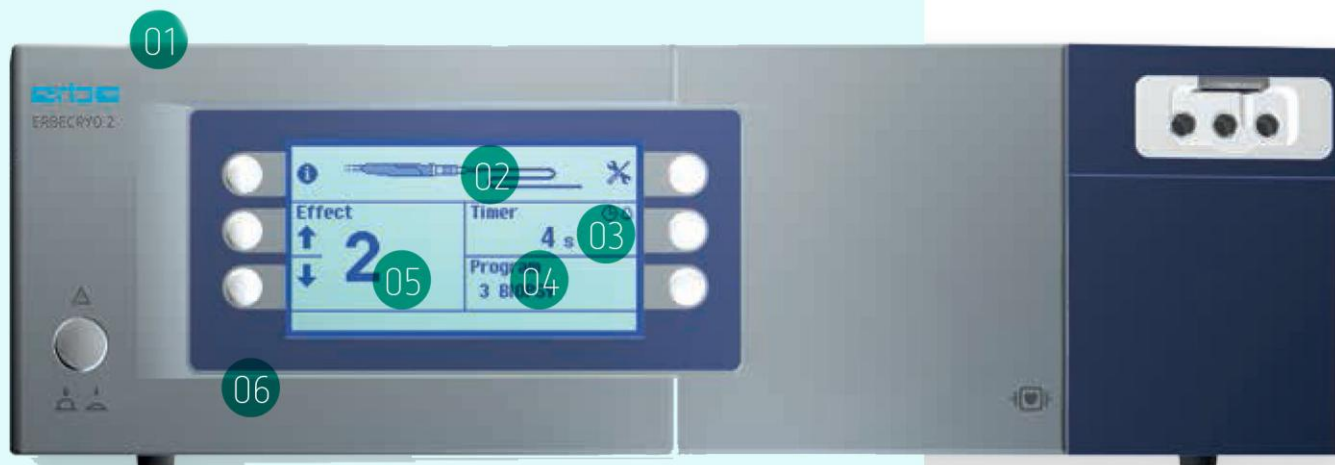
Acest lucru asigură siguranța și confortul maxim pentru utilizator în ceea ce privește calitatea, de exemplu, datorită afișajului. Toate informațiile relevante pentru procedură sunt afișate în mod clar pe ecran. Funcția de temporizator indică durata de activare și asistă utilizatorul cu semnale acustice și vizuale. Setările de efect permit monitorizarea și controlul procesului de congelare.

În acest fel, funcționalitatea optimă a întregului sistem este garantată în permanență.

Programat pentru comoditate



- A Conector pentru utilizare cu o singură mână
- B Capac de protecție pentru reconducție



10402-000

- 01 ERBECRYO 2 este, de asemenea, disponibil precum o unitate autonomă
- 02 Informații privind instrumentul conectat (lungime, număr articol, etc.)
- 03 Temporizator: indică durata de activare
- 04 Pot fi salvate 10 programe individuale
- 05 Efectele pot fi setate în funcție de sondă
- 06 Afișajul clar asigură operarea intuitivă

AVANTAJELE ERBECRYO 2

- ☑ Utilizare confortabilă cu Plug & Play (configurare automată): ERBECRYO 2 setează în mod automat parametrii corespunzători pentru fiecare sondă
- ☑ Chiar mai mult confort: toate setările importante apar pe ecran:
 - Nivele de efect
 - Funcție temporizator
- ☑ Activare prin intermediul comutatorului de picior
- ☑ Performanță reproductibilă de congelare din primul moment de utilizare a sondei până la ultimul moment

ERBECRYO[®] 2 - Aplicare



Criobiopsie cu diagnosticare performantă
În comparație cu o biopsie cu pensă, probele de biopsie prelevate folosind tehnici criochirurgicale sunt în mod considerabil mai mari și nu conțin artefacte.



Criorecanalizare
Țesutul stenozant este congelat și extras folosind tehnici criochirurgicale.



Criodevitalizare
Pentru ablația structurilor tisulare.

CRIOBIOPSIE

Țesutul vizat congelează pe criosondă și poate urma o biopsie endobronșică sau transbronșică a țesutului. Procesul de congelare endobronșică poate fi monitorizat vizual în timp ce țesutul capătă o culoare albă.

Deoarece țesutul - indiferent dacă acesta este un material solid sau mucos - nu este prins cu o pensă, structura celulară a probei de biopsie nu este compromisă. Acest lucru înseamnă probe fără artefacte în urma strivirii sau fără hemoragii. Această procedură este, de asemenea, cu mult superioară celei de biopsie cu pensă, în ceea ce privește cantitatea, permițând probe de biopsie, care sunt de trei ori mai mari, fără a crește riscul unei hemoragii.¹ Atât cantitatea cât și calitatea asigură o diagnosticare fiabilă. La aprox. 95% față de 85%, analiza histologică indică o fiabilitate crescută a diagnosticului.¹

Patologul va fi încântat!

Deoarece țesutul vizat poate fi congelat pe criosondă prin intermediul unei abordări frontale sau tangențiale, biopsiile pot fi, de asemenea, efectuate în regiunile pulmonare, care sunt dificil de accesat.

CRIORECANALIZARE

Prin intermediul crioadeziunii, stenozele exofitice ale tractului traheobronșic pot fi recanalizate imediat sub sedare.

Probabilitatea formării de strictură este redusă, iar concentrația de oxigen poate fi crescută dacă este necesar la 100%, fără niciun risc suplimentar. În combinație cu bronhoscopul, tumorile benigne sau maligne pot fi extrase, precum și secrețiile mucoase sau chiar și substanțele corporale solide. Corpurile străine pot fi, de asemenea, extrase folosind tehnici criochirurgicale. După ce recanalizarea imediată a fost finalizată, pacientul este imediat capabil să respire din nou în mod corespunzător.

CRIODEVITALIZAREA TUMORILOR (CRIONECROZĂ)

Structurile tisulare sunt devitalizate² prin alternarea între faze de congelare și decongelare. ERBECRYO 2 folosește acest efect pentru a elimina țesutul.

Bibliografie:

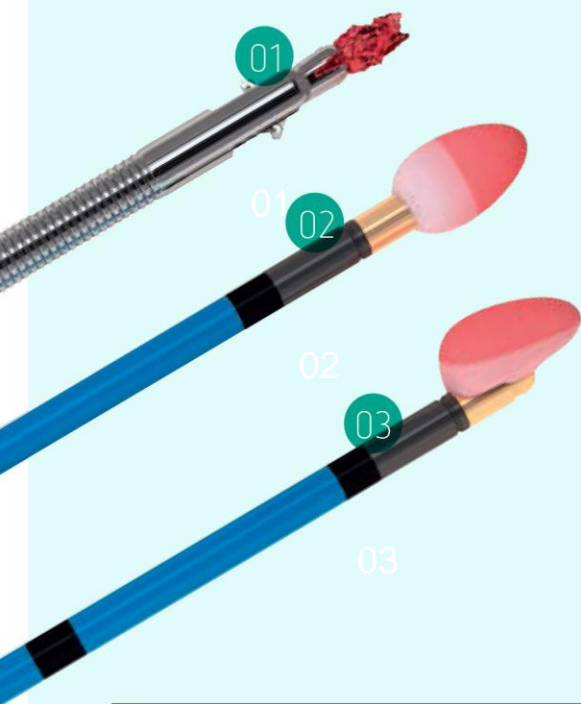
- 1) Hetzel, J et al. Criobiopsia crește randamentul de diagnosticare a biopsiei endobronșice: un proces multicentric. *Eur Respir J.* 2012 Mar; 39(3):685-90.
- 2) Mazur P. Congelarea celulelor vii: mecanisme și implicații. *Am J Physiol.* 1984 Sep; 247(3 Pt 1):C125-42. Reexaminare

Criosonde pentru fiecare aplicație

Criosondele sunt extrem de durabile la îndoire cu rezistență considerabilă la rupere. Atunci când sunt utilizate în mod adecvat, acestea pot fi refolosite și recondiționate de până la 100 de ori. Fișa de conectare nouă înseamnă că instrumentul este recunoscut și parametrii corespunzători sunt configurați în ERBECRYO 2. Plug and play. Nici că ar putea fi mai ușor.

Acces facil la țesutul vizat

Criosonda flexibilă poate accesa aproape orice zonă vizată în regiunile pulmonare centrale și periferice. Aceasta poate fi aplicată frontal la țesut, sau tangențial - în cazul în care pensa nu are nicio șansă. Accesul poate fi asigurat fie prin intermediul unui bronhoscop rigid sau flexibil, sau folosind o combinație a celor două.



AVANTAJE PE SCURT

- ✓ Probe tisulare de nivel superior din punct de vedere calitativ și cantitativ
 - Fără artefacte în urma strivirii sau fără hemoragii
 - Straturile celulare rămân intacte
- ✓ Diagnosticare performantă
- ✓ Suportă biopsie endobronșică și transbronșică
- ✓ Funcționalitate mai mare în comparație cu pensa (de exemplu, devitalizare)
- ✓ Tehnologia reduce costurile³, oferind în același timp o valoare adăugată semnificativă pentru pacient

CRIOSONDĂ VS. PENSĂ

- 01 Probă tisulară dintr-o biopsie cu pensă
- 02 Dimensiunea biopsiei cu crio (aplicare frontală)
- 03 Dimensiunea biopsiei cu crio (aplicare tangențială)

3) Studiu SPECTARIS: „Kältesonden zur schonenden Intervention in den Bronchien“ (Criosonde pentru intervenție bronșică delicată) luate de la „Das Einsparpotenzial innovativer Medizintechnik im Gesundheitswesen“ (Economisirile posibile oferite de tehnologia medicală inovatoare în domeniul medical), Berlin 2007. Publicat de: Spectaris (Berlin), ZVEI (Frankfurt), TU Berlin and Droege & Comp. (Dusseldorf)

Prezentare generală: Criosonde

Criosondele flexibile sunt disponibile în diferite modele și pot fi utilizate pentru a efectua biopsii, recanalizare și devitalizare.



Număr articol	Lungime	Diametru	Zona pulmonară de aplicare		Dimensiunea probei de biopsie
			Zonă centrală	Periferic	
20402-032	900 mm	2.4 mm	■	■	●
20402-037	900 mm	1.9 mm	■	■	.
20402-040	1050 mm	1.9 mm	■	■	.



Pneumocriosondă

flexibilă, Ø 2.4 mm, lungime 900 mm
20402-032

Pneumocriosondă

flexibilă, Ø 1.9 mm, lungime 900 mm
20402-037

Pneumocriosondă

flexibilă, Ø 1.9 mm, lungime 1050 mm
20402-040

Date tehnice

ERBECRYO 2

Nr. 10402-000	Cărucior pentru ERBECRYO 2	20402-300
	Comutator de picior cu o pedală pentru ERBECRYO 2	20402-200
	Coș de sârmă	20180-010
	Furtun de gaz, flexibil (lungime 0.7 m)	20448-000
	Furtun de gaz, flexibil (lungime 1 m)	20410-004
	Adaptor recipient gaz*	20410-003

Date specifice dispozitivului

Setarea efectului	Setare parametri specifici de indicare
Numărul nivelelor de efect	1 - 5 (în funcție de instrument)
Numărul locațiilor de memorie a programelor	10
Activare	Comutator de picior
Gaz de răcire	CO ₂
Presiune de intrare	45–65 bar

Alimentare cu energie electrică

Tensiune nominală	100 V - 240 V (± 10%)
Frecvență nominală	50 / 60 Hz
Curent de linie	0.4 – 0.8 A
Bornă de împământare	Da
Siguranțe electrice	2 x T 1.0A H 250V

Dimensiuni și greutate - unitate

Lățime x Înălțime x Adâncime	410 x 130 x 370 mm
Greutate	6.7 kg

Condițiile mediului ambiant privind transportul și depozitarea unității

Temperatură	-20 °C - +55 °C
Umiditate relativă	15 % - 80 %

Condițiile mediului ambiant privind utilizarea unității

Temperatură	+15 °C - +40 °C
Umiditate relativă	30% - 75%, necondensat

Standarde

Clasificare în conformitate cu Directiva UE 93/42/CEE	II b
Clasa de protecție în conformitate cu EN 60 601-1	I
Tip în conformitate cu EN 60601-1	CF

* Vă rugăm să rețineți că adaptorul pentru recipientul de gaz poate varia pentru fiecare țară în parte. Alte produse criochirurgicale sunt menționate în catalogul nostru de accesorii în capitolul "Instrumente și accesorii criochirurgicale" (nr. 85100-170), sau vizitați-ne online la www.erbe-med.com



Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Germania

Telefon +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com
