

Aesculap® BipoJet®

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie



Aesculap Surgical Technologies

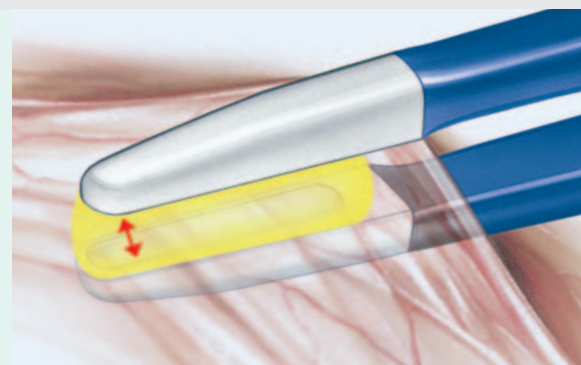
Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ INHALTSVERZEICHNIS	Seite
BipoJet® Präparierscheren	4
BipoJet® Pinzetten	12
BipoJet® Klemmen	16
BipoJet® Kabel und Zubehör	18
Nelson® Bipolare Geräte	24
Einsatzgebiete	26



- BipoJet® bipolare Instrumente stehen für innovative technische Lösungen und für verbesserte Produkteigenschaften zum Nutzen des Anwenders und des Patienten.
- Besondere Bedeutung haben hierbei die bei allen BipoJet® Instrumenten eingesetzten **Keramikbauteile**.
- Keramik ist ein extrem hitzebeständiger, harter und dadurch abnutzungsbeständiger Werkstoff.
- Deswegen werden für die BipoJet® Instrumente zur Isolation im Arbeitsbereich spezielle **Keramikbauteile** verwendet.

- Die Vorteile der **Keramikisolation** in der Anwendung sind die enge Begrenzung der thermischen Ausdehnung der Koagulationszone und damit die Vermeidung von kollateralen Koagulationsschäden. Bei den BipoJet® Scheren werden darüber hinaus durch ein **Keramikschnideblatt** verbesserte Schärfe und Lebensdauer erzielt.

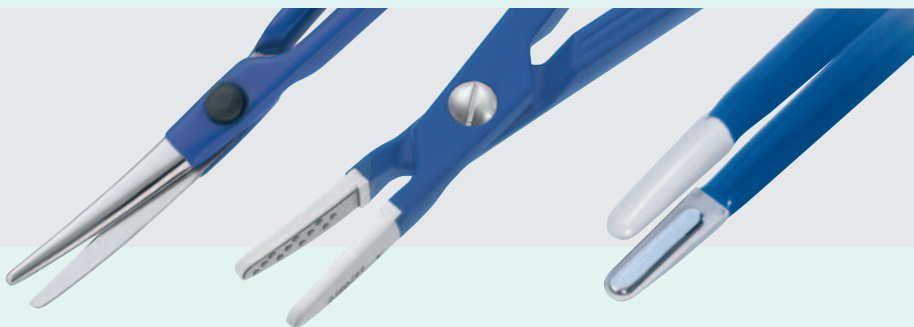


Eng begrenzte thermische Ausdehnung der Koagulationszone



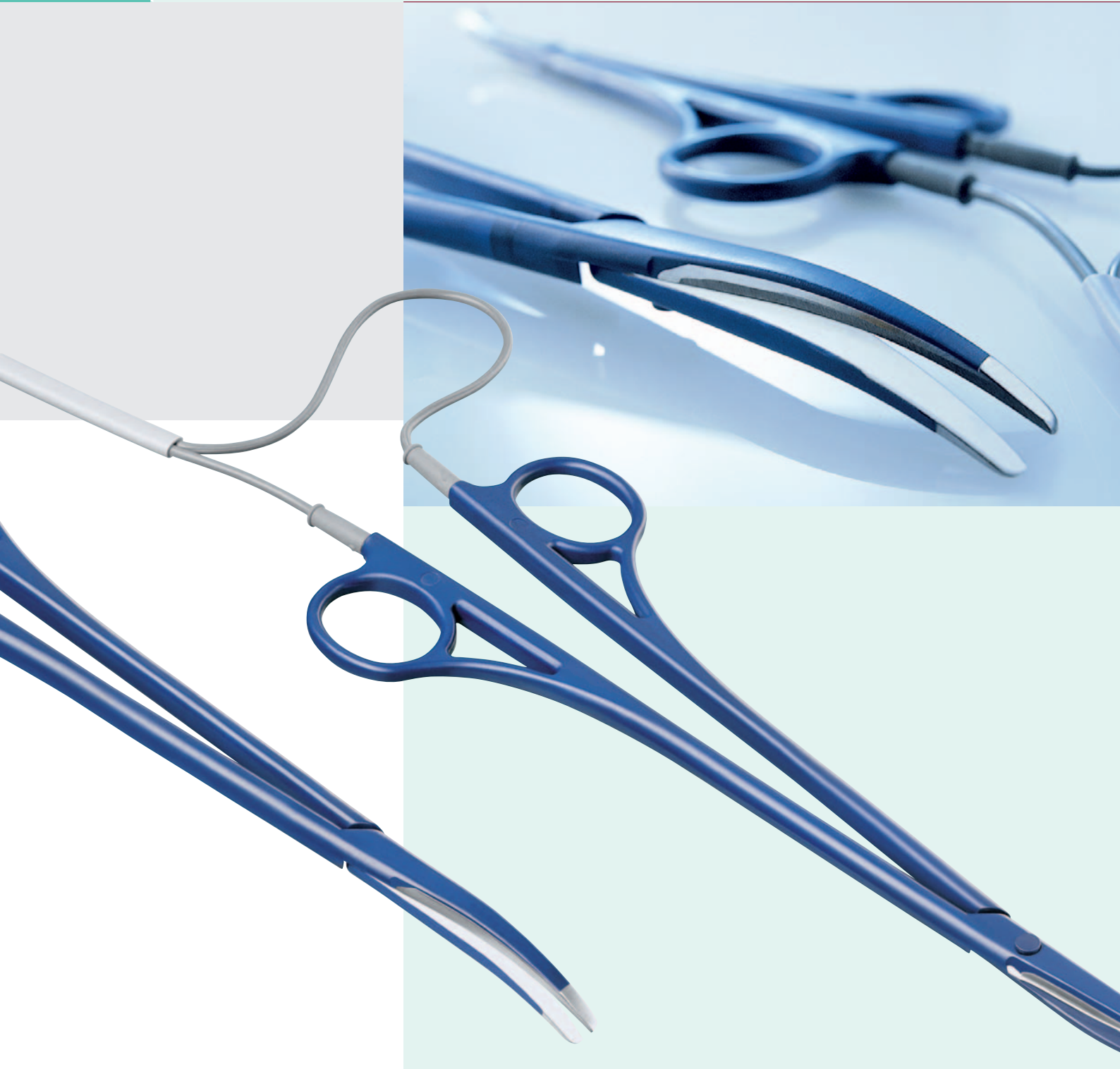
Herkömmliche Pinzette

BipoJet® Pinzette



Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ BIPOJET® PRÄPARIERSCHEREN





Schneiden und koagulieren in einem Arbeitsgang

➔ MEHR EFFIZIENZ

- Präparieren und Blutstillung mit einem Instrument
Kein Instrumentenwechsel notwendig

Bipolare Technik

➔ MEHR SICHERHEIT

- Der Strom fließt nur durch das zu koagulierende Gewebe
Keine kollaterale Koagulation

Neuartiges Instrumentendesign

➔ MEHR SENSIBILITÄT

- Neue ergonomische Griffform



Solide Keramikschnaide

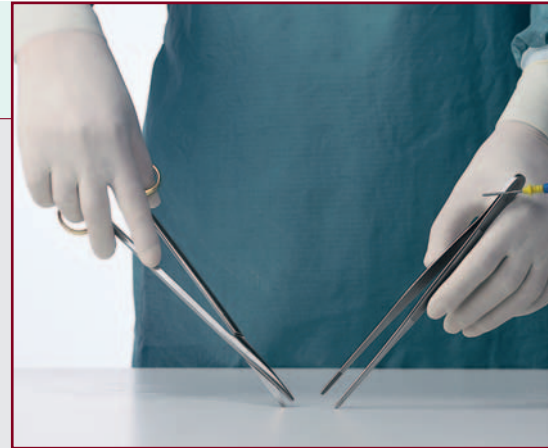
➔ MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Scherenblätter aus Keramik und Instrumentenstahl.
Sichere Isolation, durch abnutzungsbeständiges Keramikbauteil
Die Keramikschnaide bleibt lange scharf

➔ MEHR INSTRUMENT

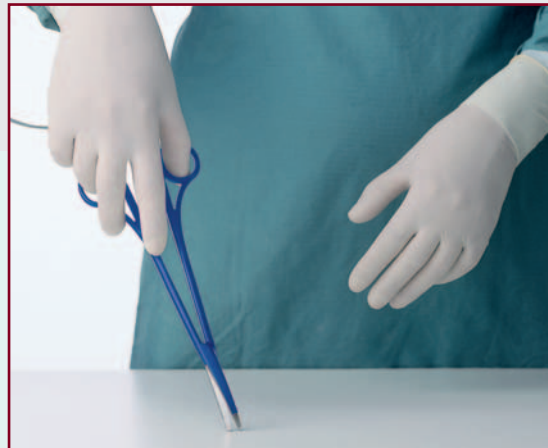


Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie



Ohne BipoJet®:

Beispiel aus dem OP-Alltag mit drei Instrumenten (Präparierschere, Pinzette*, Monopolare HF Elektrode)



Mit BipoJet®:

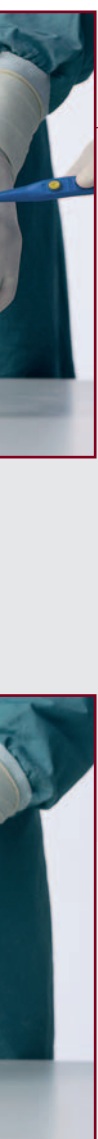
Nur ein Instrument zum Präparieren und koagulieren.

Anti Verdreh Kabel

Das Kabel und die Anschlüsse der BipoJet® sind so konstruiert, dass sich die Kabel nicht verdrehen können. Dadurch ist gewährleistet, dass die Schere auch nach mehrmaligem Rotieren noch geöffnet werden kann.



* Kein bestimmungsgemäßer Gebrauch der Pinzette, da unisoliert – Risiko von kollateralen Koagulationsschäden.



Koagulation parallel zum Schneiden

Schneiden und parallele Koagulation des durchtrennten Gewebes. Hierbei wird das Gewebe bei gleichzeitiger Betätigung des Koagulationsmodus durchtrennt.

Vorkoagulation

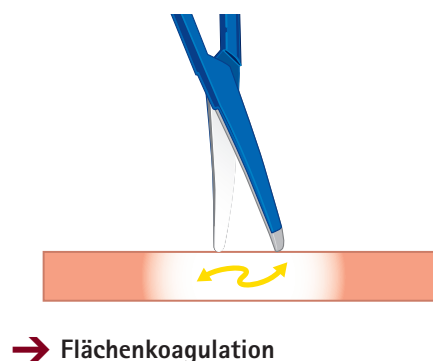
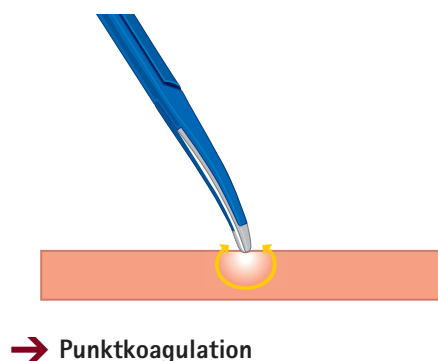
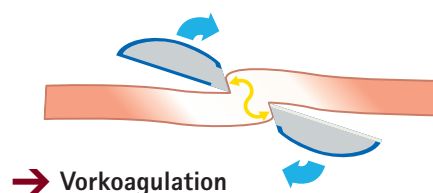
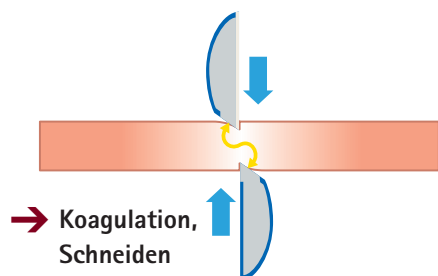
Drehen der Schere zur Koagulation stärkerer Gewebe oder größerer Gefäße vor dem Durchtrennen.

Punktkoagulation

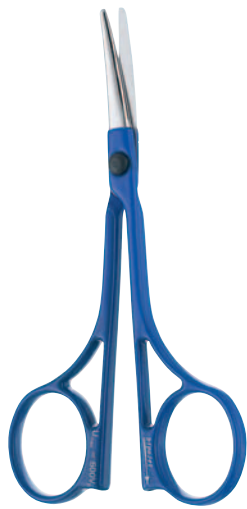
Mit geschlossenen oder leicht geöffneten Scherenblättern kann eine eng begrenzte punktuelle Koagulation durchgeführt werden.

Flächenkoagulation

Bei größeren oberflächlichen Blutungen kann zwischen den geöffneten Scherenblättern eine größere Fläche koaguliert werden.



Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie



BC691R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
extra feine Spitze
120 mm

BC692R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
extra feine Spitze
140 mm

BC693R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
extra feine Spitze
160 mm



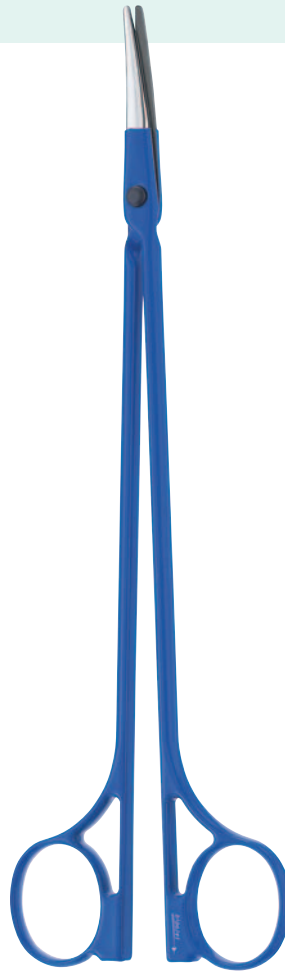
BC694R
STEVENS
Bipolare Präparierschere
Tenotomy Spitze
120 mm

BC695R
STEVENS
Bipolare Präparierschere
Tenotomy Spitze
140 mm

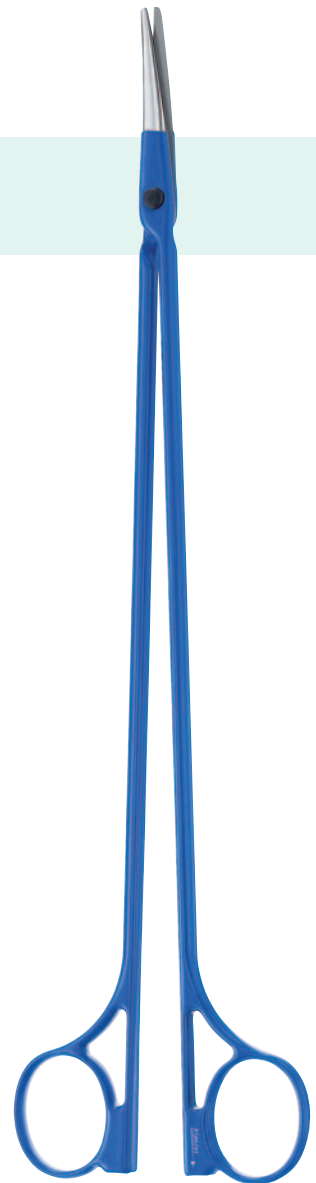
BC696R
STEVENS
Bipolare Präparierschere
Tenotomy Spitze
160 mm



BC697R
METZENBAUM
 Bipolare Präparierschere
 extra feine Spitze
 180 mm



BC698R
METZENBAUM
 Bipolare Präparierschere
 extra feine Spitze
 230 mm



BC699R
METZENBAUM
 Bipolare Präparierschere
 extra feine Spitze
 280 mm



Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie



BC685R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
standard Spitze
180 mm

BC687R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
standard Spitze
230 mm

BC689R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
standard Spitze
280 mm



BC686R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
feine Spitze
180 mm

BC688R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
feine Spitze
230 mm

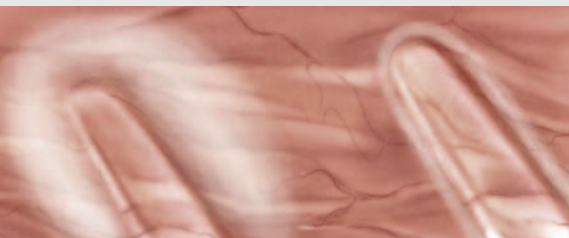
BC690R
METZENBAUM
Bipolare Präparierschere
feine Spitze
280 mm



Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ BIPOJET® PINZETTEN

Thermische Ausdehnung der Koagulationszone



Herkömmliche Pinzette

BipoJet® Pinzette

→ PRÄZISE

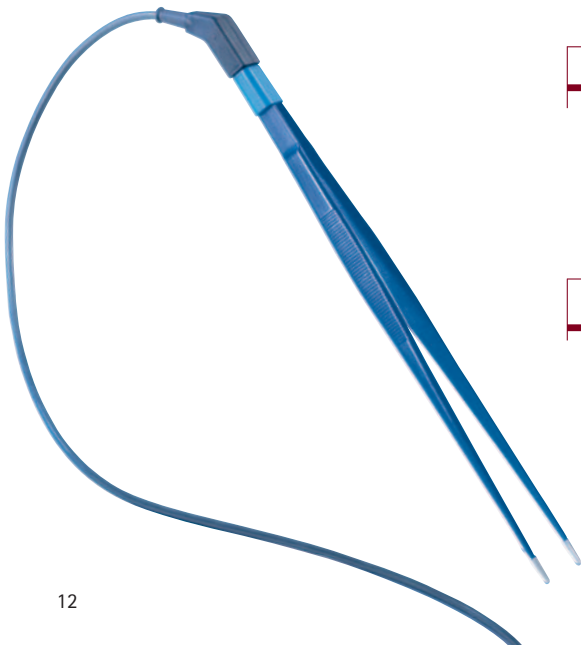
- **Definierte Koagulationsfläche**
Reduktion von kollateralen Koagulationsschäden

→ SICHER

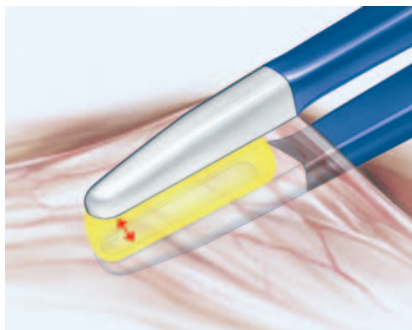
- **Niedriger Temperaturbereich bei der Koagulation**
Koagulation statt Karbonisation

→ ANTI-STICKING

- **Reduziertes Anhaften von Gewebe**
Reduziertes Risiko, dass Gefäße beim Öffnen der Pinzette wieder aufgerissen werden

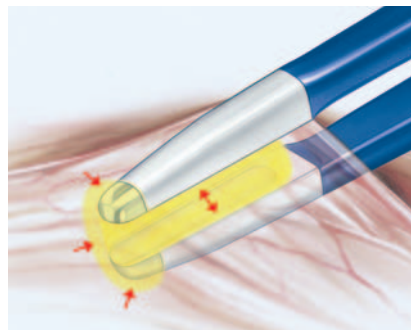


Vollisolierte Spitze



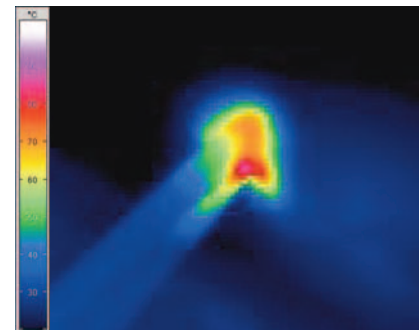
BipoJet® Pinzette. Eng begrenzte Koagulationszone.

Teilisolierte Spitze

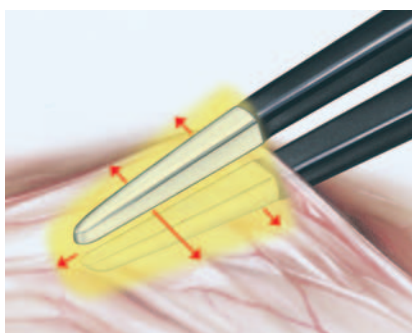


Teilisolierte Spitze. Präzise und sicher, auch in Fällen in denen mit den Spitzen der Pinzette koaguliert werden soll.

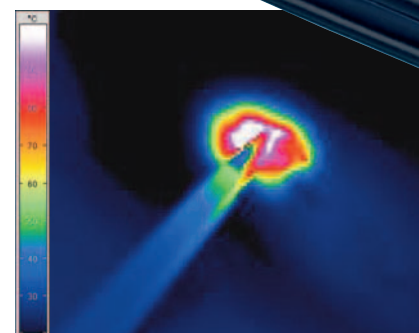
**Koagulationsvergleich
Aufnahmen mit Thermokamera**



Keramikpinzette. Die keramikisolierte BipoJet® Pinzette koaguliert präzise in einem niedrigen Temperaturbereich



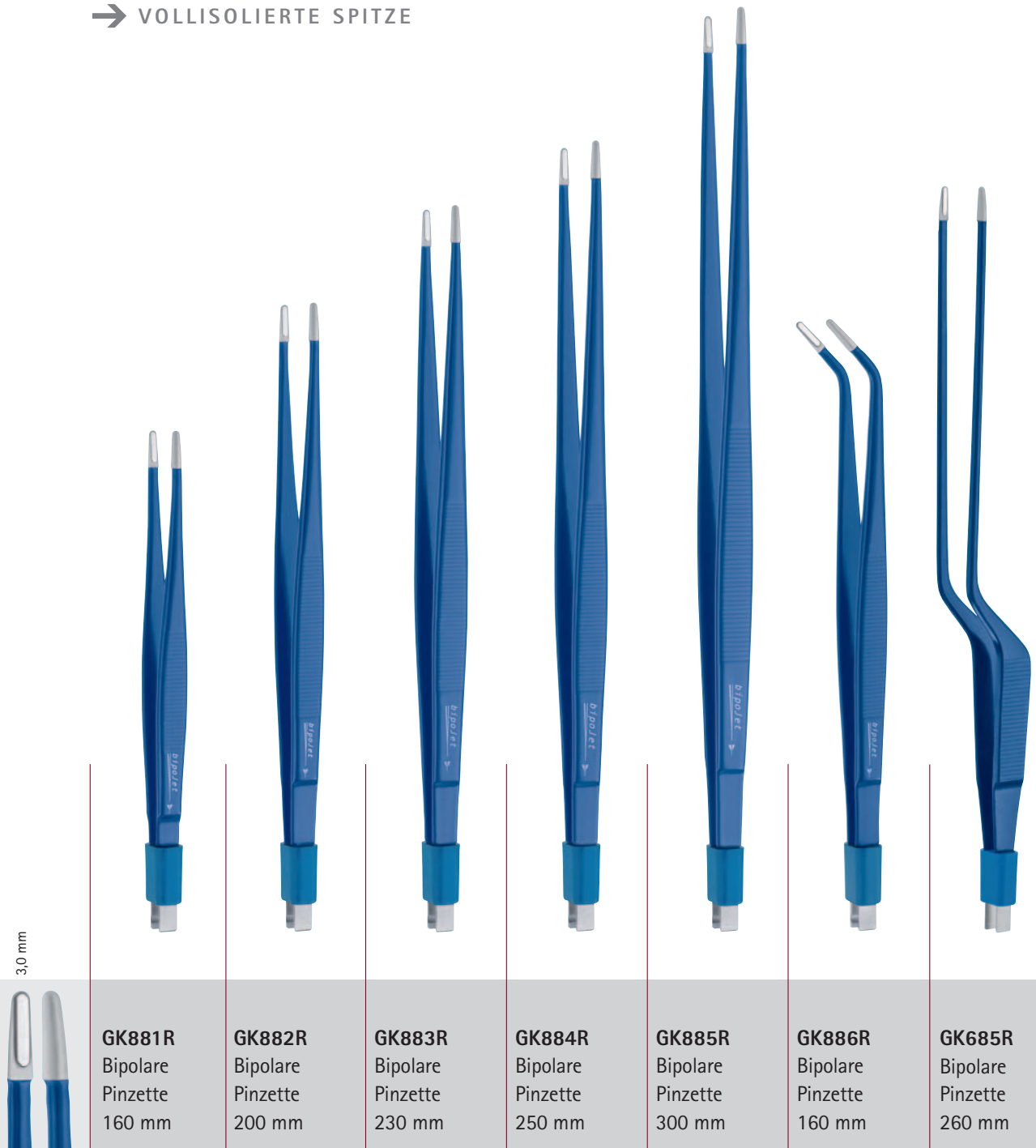
Konventionelle Pinzette. Ausgedehnte Koagulationszone.



Konventionelle bipolare Pinzette. Deutlich sichtbar sind die vergleichsweise hohen Temperaturen im Zentrum, welche ein Anhaften von Gewebe begünstigen sowie die sich weit über die Pinzette hinaus ausdehnende Koagulationszone

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ VOLLISOLIERTE SPITZE



→ TEILISOLIERTE SPITZE

3.0 mm



GK891R
Bipolare
Pinzette
160 mm



GK892R
Bipolare
Pinzette
200 mm



GK893R
Bipolare
Pinzette
230 mm



GK894R
Bipolare
Pinzette
250 mm



GK895R
Bipolare
Pinzette
300 mm



GK896R
Bipolare
Pinzette
160 mm

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ BIPOJET® KLEMMME

Vollständige Keramikisolation, die Koagulation findet nur zwischen den Maulteilen statt.

Keramikzähne im Maul verbessern die Faßeigenschaften.



→ SCHNELL

- Großflächiges Koagulieren bei jedem Präparierschritt

→ EINFACH

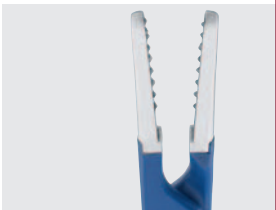
- Einsetzbar mit nahezu jedem HF-Gerät

→ PRÄZISE

- Definierte Koagulationszone

→ SICHER

- Enge Begrenzung der thermischen Ausdehnung bei der Koagulation



BH686R
Bipolare Klemme
180 mm

BH687R
Bipolare Klemme
230 mm

BH689R
Bipolare Klemme
280 mm

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

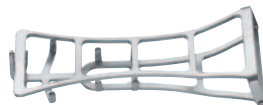
→ BIPOJET® KABEL UND ZUBEHÖR



Ersatz Keramikprotektoren*



JG884R Keramikprotector für feine BipoJet® Scheren BC691R – BC699R



JG885R Keramikprotector für BipoJet® Scheren BC685R – BC690R und Bipolare Klemmen BH686R – BH689R



GK890P Keramikprotector für BipoJet® Pinzetten GK881R – GK886R auch für andere feine Pinzetten als Spitzenschutz verwendbar. Pack mit 5 Stück

* Alle BipoJet® Instrumente werden standardmäßig mit einem passenden Keramikprotector ausgeliefert.

Bipolarer Handschalter

Ermöglicht die Aktivierung des HF-Generators ohne Fußschalter. Verwendbar mit GN640 Nelson® deluxe oder der Bipolaren Schaltbox GN310.

GN084 für BipoJet® Scheren

GN086 für BipoJet® Klemmen



Bipolare Verbindungskabel

Geräteseite

Instrumentenseite mit Anti-Verdreh Technologie

GN081 Aesculap, Berchtold, Martin, R. Wolf
Länge 5 m



GN082 Erbe, Storz
Länge 5 m



GN083 Aesculap, für Elektrochirurgie
Geräte: GK020, GK021, GK030,
GK034, GK050, GK051
Länge 5 m



GN085 Valleylab, Erbe VIO
Pinabstand 29 mm
Länge 5 m



GN145 Dolly, EMC, ERBE-International
Pinabstand 22 mm
Länge 5 m



GN146 Codman CMC II, CMC III
Pinabstand 38 mm
Länge 5 m



Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

Bipolare Anschlusskabel	Geräteseite	Instrumentenseite – Aesculap
	 Flachstecker	
GN342 ERBE, Storz Länge 4 m		
GK140 Aesculap, ACMI, Berchtold, Martin, Wolf Runder Pin, Länge 4 m		
GN217 Codman Länge 4 m		
GK280 Dolly, EMC, ERBE-International Länge 4 m Pinabstand 22 mm		
GK281 Aesculap, BOWA, EMC, Lamidey, Söring, Valleylab Länge 4 m Pinabstand 28,6 mm		
GK282 Codman CMC II, CMC III Länge 4 m Pinabstand 38 mm		

Bipolare Anschlusskabel

Geräteseite

Instrumentenseite – Aesculap

II Flachstecker

•• Rundstecker

GK290SU Dolly, EMC, ERBE-International
Länge 3,7 m
Pinabstand 22 mm



GK291SU Aesculap, BOWA, EMC,
Lamidey, Söring, Valleylab
Länge 3,7 m
Pinabstand 28,6 mm



GK292SU Codman CMC II, CMC III
Länge 3,7 m
Pinabstand 38 mm

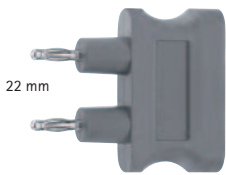
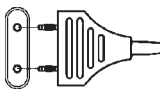
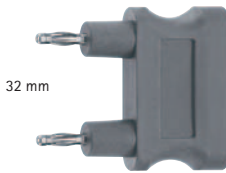
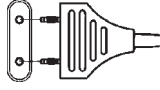
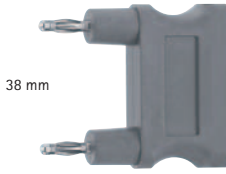
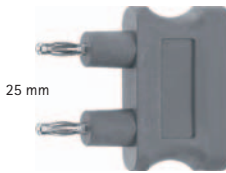
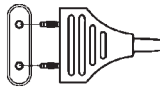


II Flachstecker

GK328 Aesculap GK050, GK051
Länge 4 m
Pinabstand UHF



Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

Bipolare Adapter	Geräteseite	Instrumentenseite – Aesculap
GN226 Dolley/EMC Pinabstand 22 mm	 22 mm	 Aesculap 28.6 mm
GN219 Conmed Pinabstand 32 mm	 32 mm	 Aesculap 28.6 mm
GN224 Codman Pinabstand 38 mm	 38 mm	 Aesculap 28.6 mm
GN228 Aesculap GN300 Pinabstand 25 mm	 25 mm	 Aesculap 28.6 mm



Weitere Informationen finden Sie im Katalog für Elektrochirurgische Instrumente und Zubehör C30481.



Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ NELSON® BIPOLARE GERÄTE



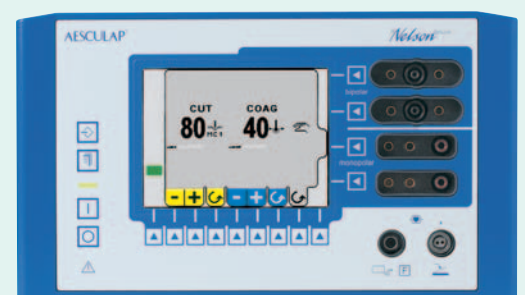
Aesculap

Aesculap GN300, Nelson deluxe
GN640 < SN 2000

Martin MAXIUM, ME411,
Elektrotom 400

Valleylab Force2, Force FX

ERBE Gerätereihe Erbotom ICC
(z. B. ICC350), VIO*



* Weiteres Zubehör notwendig, bitte sprechen Sie mit Ihrem zuständigen Aesculap Vertriebsmitarbeiter.

GN310 Nelson® BiBox – Bipolare Schaltbox

Die Nelson® BiBox fungiert als Adapter-, Steuer- und Verteilergerät um Aesculap bipolare Handschalter mit HF Geräten anderer Hersteller (z.B. Erbe, Valleylab, Martin) zu betreiben. Die BiBox wandelt das Aesculap Handschaltersignal in ein Fußschaltersignal um, dass der andere HF Generator erkennen kann. Zusätzlich wird der eine bipolare Ausgang des HF Gerätes auf die zwei bipolaren HF Anschlüsse der Nelson® BiBox verteilt. Dadurch stehen mit der Nelson® BiBox zwei bipolare Anschlüsse (z.B. für BipoJet® Klemme und BipoJet® Schere) zur Verfügung.

Verwendung der BipoJet® Handschaltern auch mit HF-Geräten anderer Hersteller. Reduzieren Sie „Stolperfallen“ durch den Verzicht auf Fußschalter.

Durch Anschluss von zwei bipolaren Instrumenten an einen bipolaren Ausgang verdoppeln Sie das Potential Ihres HF-Gerätes!



Adapterkabel

	HF-Adapterkabel	Pedal-Adapterkabel
Aesculap	GN313	GN314
Erbe	GN311	GN312
Martin	GN313	GN318
Valleylab	GN315	GN316

GN640 Nelson® deluxe – Innovative Elektrochirurgie

Elektrochirurgie-Gerät, 2 monopolare und 2 bipolare Ausgänge

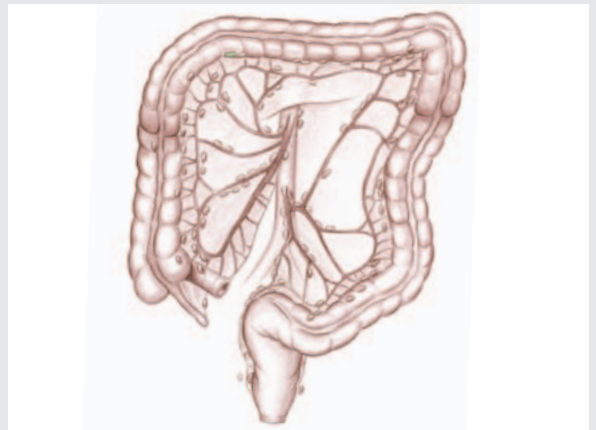
- Auf Knopfdruck startklar
- Individuell programmierbar z. B. nach Indikation oder Chirurgen
- 14 Speicherplätze
- Innovatives übersichtliches Farbinformationsdisplay
- Monopolares und bipolares Schneiden und Koagulieren
- Schnittqualitäten frei wählbar
- Alle Sicherheitsvorkehrungen, die Sie von einem Spitzengerät erwarten können
- Codierte Instrumente erkennt Nelson® deluxe sofort

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ EINSATZGEBIETE

EINSATZGEBIETE DER BIPOJET® INSTRUMENTE

Die Bipojet® Instrumente eignen sich für nahezu alle Präparierschritte, bei denen eine Hämostase gewünscht wird. Dank der Keramikisolation kann dabei sehr präzise entlang der anatomischen Ebenen gearbeitet werden. In der Karzinomchirurgie kann durch das Koagulieren von Lymphgefäßen darüber hinaus die onkologische Sicherheit verbessert werden.



VISCERALCHIRURGIE

Colon- / Rektumkarzinom

1. Hautschnitt

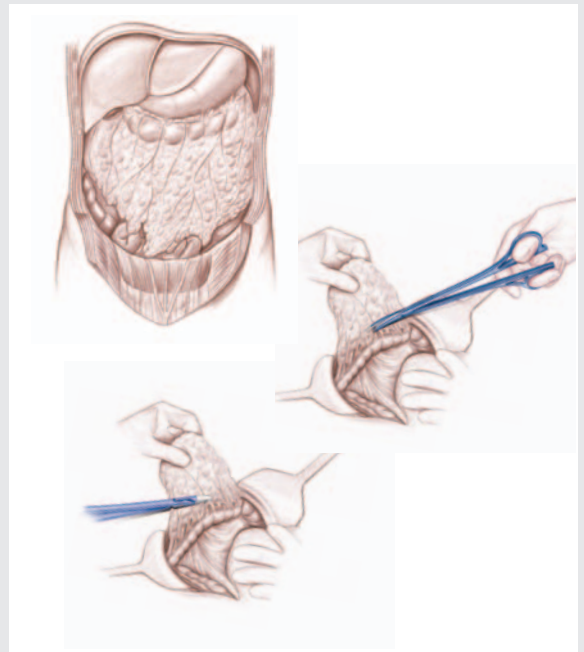
Koagulation von Blutungen mit der Bipojet® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.



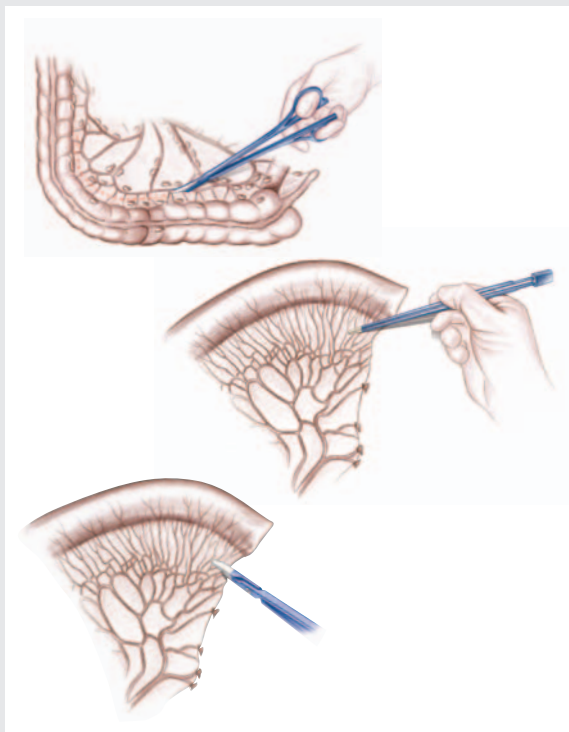
2. Präparieren des Netzes

Präparieren mit der Bipojet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipojet® Klemme. Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipojet® Schere. Verbesserte Übersicht durch großflächige Koagulation von feinen Gefäßen mit der Bipojet® Klemme.



3. Präparieren des Mesenteriums

Präparieren mit der Bipojet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipojet® Klemme und Pinzette. Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipojet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder der Darmwand mit der Bipojet® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipojet® Klemme (großflächig) möglich.

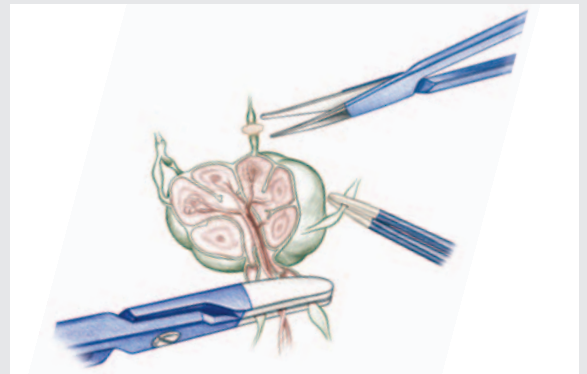


4. Mobilisation des Darms

Präparieren mit der Bipojet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipojet® Klemme und Pinzette. Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipojet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder der Darmwand mit der Bipojet® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipojet® Klemme (großflächig).

5. Lymphadenektomie

Präparieren mit der Bipojet® Schere, Blutungsstillung mit der Bipojet® Pinzette und Koagulation von Blut- und Lymphgefäßen vor der Entfernung von Lymphknoten. Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipojet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder der Darmwand mit der Bipojet® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipojet® Klemme (großflächig). Koagulation der Lymphgefäße bereits beim Präparieren mit der Schere und mit der Bipojet® Klemme vor der Resektion des Lymphknotens möglich.



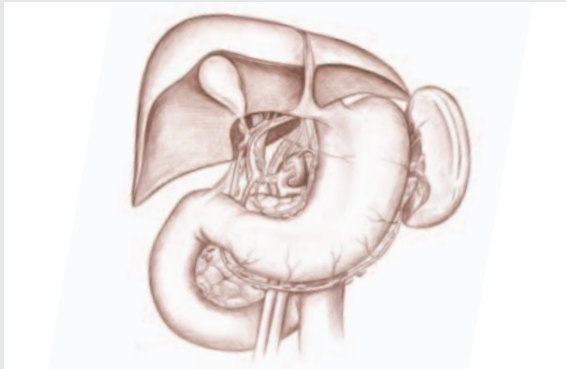
Empfohlene Instrumente

BC687R	Bipolare Präparierschere 230 mm
BC688R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 230 mm
BC698R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 230 mm
BC689R	Bipolare Präparierschere 280 mm
BC698R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 280 mm
BH687R	Bipolare Klemme 230 mm
BH689R	Bipolare Klemme 280 mm
GN086	Handscharter zur bipolaren Klemme
GK883R	Bipolare Pinzette vollisoliert 230 mm
GK885R	Bipolare Pinzette vollisoliert 300 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm
GK894R	Bipolare Pinzette teilisoliert 250 mm

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ EINSATZGEBIETE

Magenkarzinom



1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der Bipolar® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

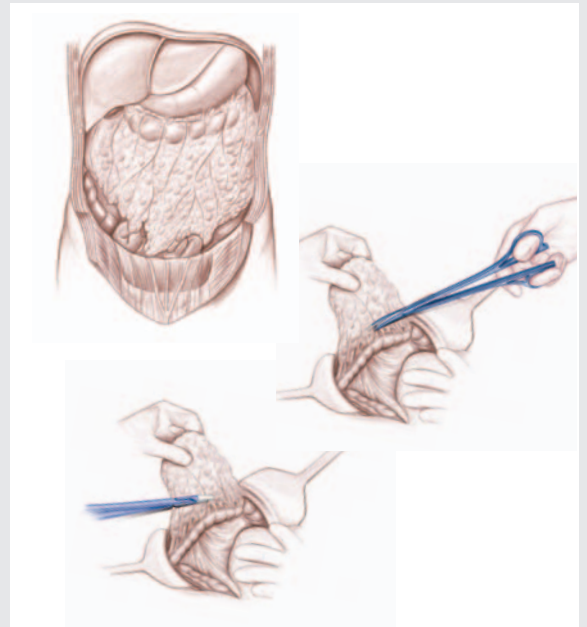
Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.



2. Präparieren des Netzes

Präparieren mit der Bipolar® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipolar® Klemme.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipolar® Schere. Verbesserte Übersicht durch Großflächige Koagulation von feinen Gefäßen mit der Bipolar® Klemme.



3. Präparieren am Magen

Präparieren mit der Bipolar® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipolar® Klemme und Pinzette.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipolar® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder der Darmwand mit der Bipolar® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipolar® Klemme (großflächig).

4. Mobilisation des Magens

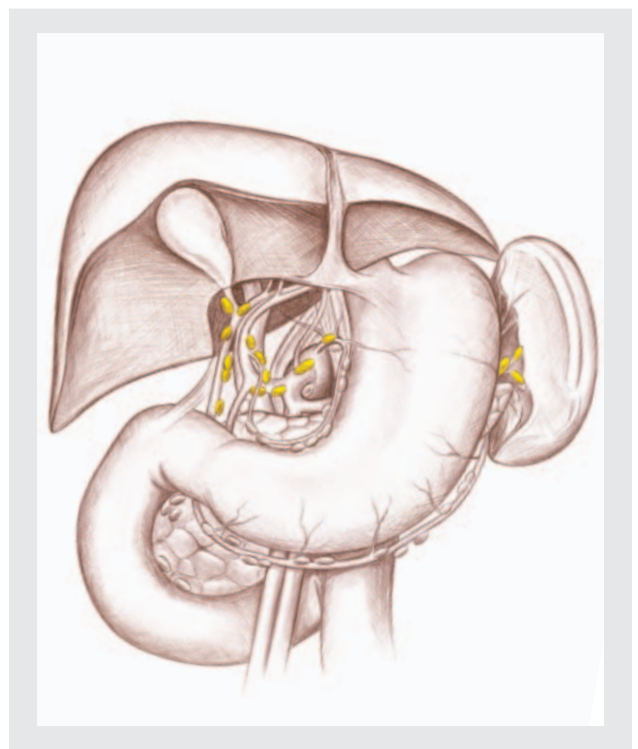
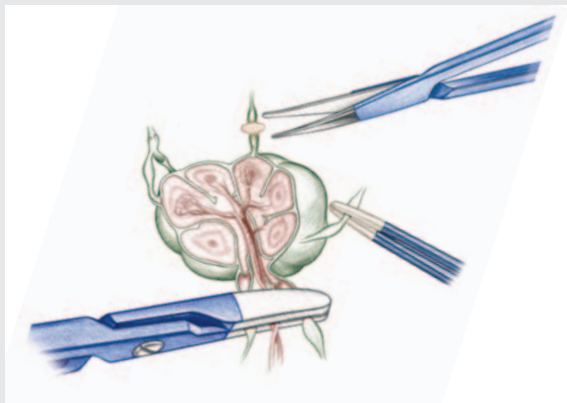
Präparieren mit der Bipojet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipojet® Klemme und Pinzette.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipojet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen und Nerven mit der Bipojet® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipojet® Klemme (großflächig).

5. Lymphadenektomie

Präparieren mit der Bipojet® Schere, Blutungsstillung mit der Bipojet® Pinzette und Koagulation von Blut- und Lymphgefäßen mit der Bipojet® Klemme vor der Entfernung von Lymphknoten.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipojet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen z. B. der Leber-, Milz- oder Arterie mit der Bipojet® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipojet® Klemme (großflächig). Koagulation der Lymphgefäße bereits beim Präparieren mit der Schere und mit der Bipojet® Klemme vor der Resektion des Lymphknotens möglich.



Empfohlene Instrumente

BC687R	Bipolare Präparierschere 230 mm
BC688R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 230 mm
BC698R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 230 mm
BC689R	Bipolare Präparierschere 280 mm
BH687R	Bipolare Klemme 230 mm
BH689R	Bipolare Klemme 280 mm
BC698R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 280 mm
GN086	Handscharter zur bipolaren Klemme
GK883R	Bipolare Pinzette vollisoliert 230 mm
GK884R	Bipolare Pinzette vollisoliert 250 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm
GK893R	Bipolare Pinzette teilisoliert 230 mm
GK895R	Bipolare Pinzette teilisoliert 300 mm

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ EINSATZGEBIETE

Schilddrüsenchirurgie

1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der BipoJet® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.

2. Darstellung der Schilddrüse

Präparieren mit der BipoJet® Schere, Blutungsstillung mit der BipoJet® Pinzette.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Präzise Koagulation mit der BipoJet® Pinzette (geschlossene Spitze).

3. Mobilisation und Resektion der Schilddrüse

Präparieren mit der BipoJet® Schere, Blutungsstillung mit der BipoJet® Pinzette.

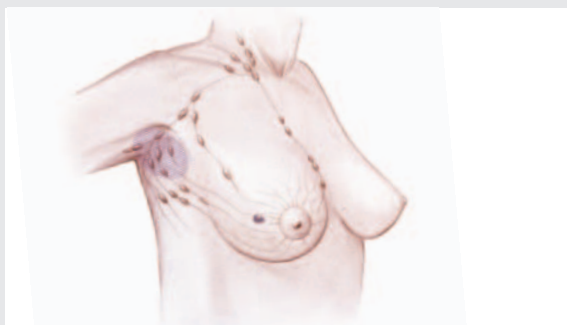
Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder Nerven mit der BipoJet® Pinzette (geschlossene Spitze).

Empfohlene Instrumente

BC697R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 180 mm
BC693R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 160 mm
BC696R	Stevens bipolare Präparierschere 160 mm
BH686R	Bipolare Klemme 180 mm
GN086	Handschar zur bipolaren Klemme
GK881R	Bipolare Pinzette vollisoliert 160 mm
GK882R	Bipolare Pinzette vollisoliert 200 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm

GYNÄKOLOGIE

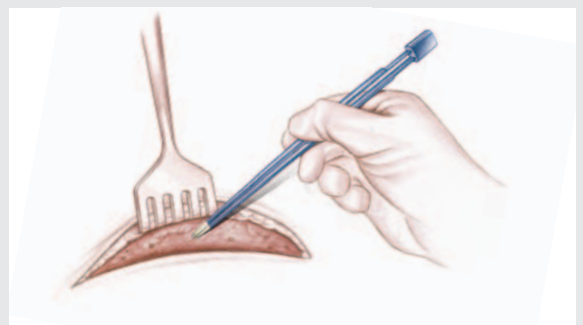
Mamma Karzinom



1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der BipoJet® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.



2. Tumor / Mammarresektion

Präparieren mit der BipoJet® Schere, Blutungsstillung mit der BipoJet® Pinzette.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere.

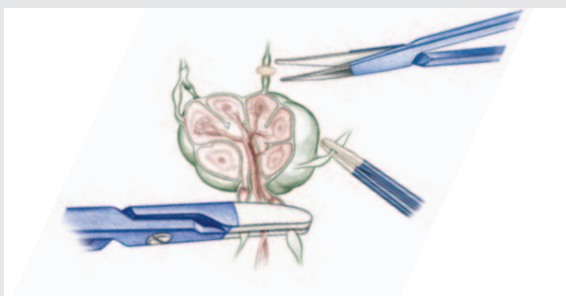
Koagulation im engen und unübersichtlichen OP Feld dank der langen Isolation der Bipojet® Scherenblätter und der Keramikisolation der Pinzetten (keine versehentliche Koagulation auf der Aussenseite der Spitze möglich).

3. Lymphadenektomie der Axilla

Präparieren mit der Bipojet® Schere, Blutungsstillung mit der Bipojet® Pinzette und Koagulation von Blut- und Lymphgefäßen mit der Bipojet® Klemme vor der Entfernung von Lymphknoten.



Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipojet® Schere. Koagulation im engen und unübersichtlichen OP Feld mit der Bipojet® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipojet® Klemme (großflächig). Koagulation der Lymphgefäße, bereits beim Präparieren mit der Schere und mit der Bipojet® Klemme vor der Resektion des Lymphknotens möglich.



Empfohlene Instrumente

BC686R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 180 mm
BC697R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 180 mm
BC688R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 230 mm
BC698R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 230 mm
BC693R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 160 mm
BH686R	Bipolare Klemme 180 mm
GN086	Handschar zur bipolaren Klemme
GK881R	Bipolare Pinzette vollisoliert 160 mm
GK882R	Bipolare Pinzette vollisoliert 200 mm
GK883R	Bipolare Pinzette vollisoliert 230 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm
GK892R	Bipolare Pinzette teilisoliert 200 mm

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ EINSATZGEBIETE

Abdominale Hysterektomie

1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der BipoJet® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.

2. Präparieren des Uterus

Präparieren mit der BipoJet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der BipoJet® Klemme und Pinzette.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Präzise Koagulation mit der BipoJet® Pinzette (kleinflächig) oder der BipoJet® Klemme (großflächig).

3. Mobilisation und Resektion des Uterus

Präparieren mit der BipoJet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der BipoJet® Klemme und Pinzette.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Präzise Koagulation mit der BipoJet® Pinzette (kleinflächig) oder der BipoJet® Klemme (großflächig).

4. Lymphadenektomie

Präparieren mit der BipoJet® Schere, Blutungsstillung mit der BipoJet® Pinzette und Koagulation von Blut- und Lymphgefäßen mit der BipoJet® Klemme vor der Entfernung von Lymphknoten.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder der Darmwand mit der BipoJet® Pinzette (kleinflächig) oder der BipoJet® Klemme (großflächig). Koagulation der Lymphgefäße bereits beim Präparieren mit der Schere und mit der BipoJet® Klemme vor der Resektion des Lymphknotens möglich.

Empfohlene Instrumente

BC687R	Bipolare Präparierschere 230 mm
BC688R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 230 mm
BC689R	Bipolare Präparierschere 280 mm
BH687R	Bipolare Klemme 230 mm
BH689R	Bipolare Klemme 280 mm
GN086	Handscharter zur bipolaren Klemme
GK883R	Bipolare Pinzette vollisoliert 230 mm
GK884R	Bipolare Pinzette vollisoliert 250 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm
GK894R	Bipolare Pinzette teilisoliert 250 mm
GK895R	Bipolare Pinzette teilisoliert 300 mm

Ovarialkarzinom

1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der Bipolar® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

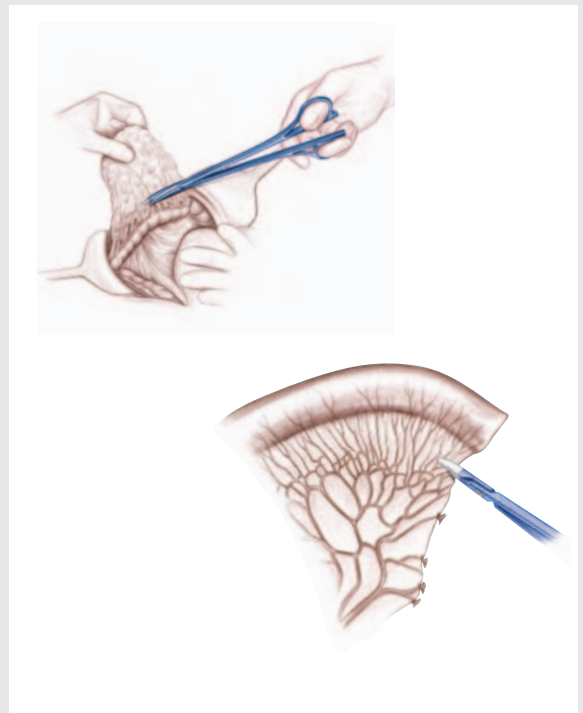
Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.



2. Sämtliche Präparier und Resektionsschritte (Netz, Ovarien, etc.)

Präparieren mit der Bipolar® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipolar® Klemme und Pinzette.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipolar® Schere. Präzise Koagulation mit der Bipolar® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipolar® Klemme (großflächig).



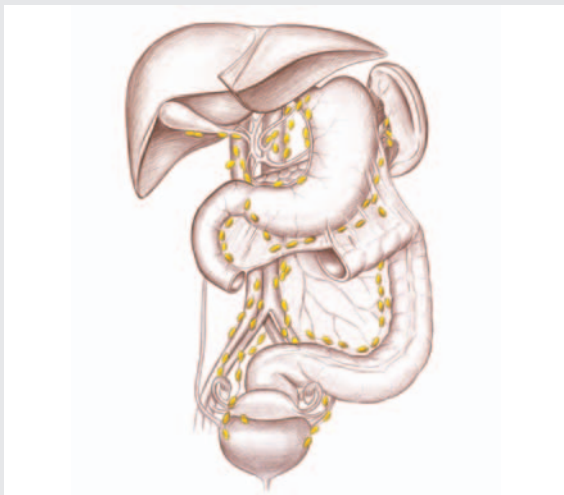
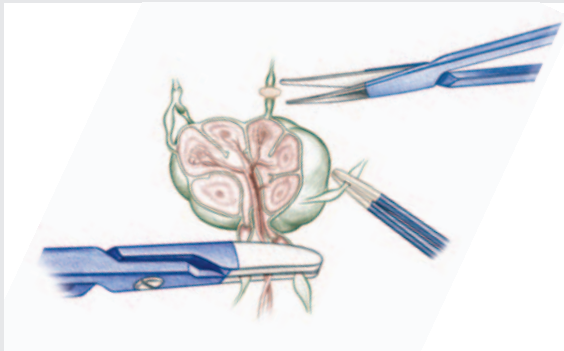
Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ EINSATZGEBIETE

3. Lymphadenektomie

Präparieren mit der BipoJet® Schere, Blutungsstillung mit der BipoJet® Pinzette und Koagulation von Blut- und Lymphgefäßen mit der BipoJet® Klemme vor der Entfernung von Lymphknoten.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder Organen mit der BipoJet® Pinzette (kleinflächig) oder der BipoJet® Klemme (großflächig). Koagulation der Lymphgefäße bereits beim Präparieren mit der Schere und mit der BipoJet® Klemme vor der Resektion des Lymphknotens möglich.

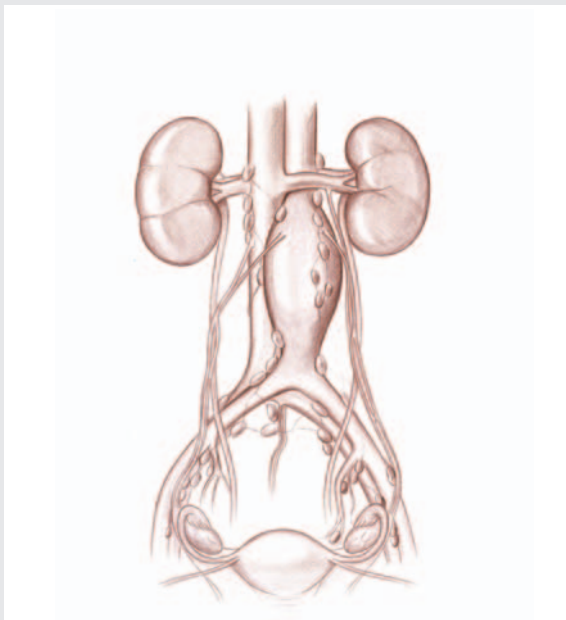


Empfohlene Instrumente

BC686R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 180 mm
BC697R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 180 mm
BC687R	Bipolare Präparierschere 230 mm
BC688R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 230 mm
BC698R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 230 mm
BC689R	Bipolare Präparierschere 280 mm
BC699R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 280 mm
BH686R	Bipolare Klemme 180 mm
BH687R	Bipolare Klemme 230 mm
BH689R	Bipolare Klemme 280 mm
GN086	Handscharter zur bipolaren Klemme
GK882R	Bipolare Pinzette vollisoliert 200 mm
GK883R	Bipolare Pinzette vollisoliert 230 mm
GK884R	Bipolare Pinzette vollisoliert 250 mm
GK885R	Bipolare Pinzette vollisoliert 300 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm
GK892R	Bipolare Pinzette teilisoliert 200 mm
GK893R	Bipolare Pinzette teilisoliert 230 mm
GK894R	Bipolare Pinzette teilisoliert 250 mm
GK895R	Bipolare Pinzette teilisoliert 300 mm

GEFÄSSCHIRURGIE

Abdominales Aortenaneurysma



1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der Bipolar® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

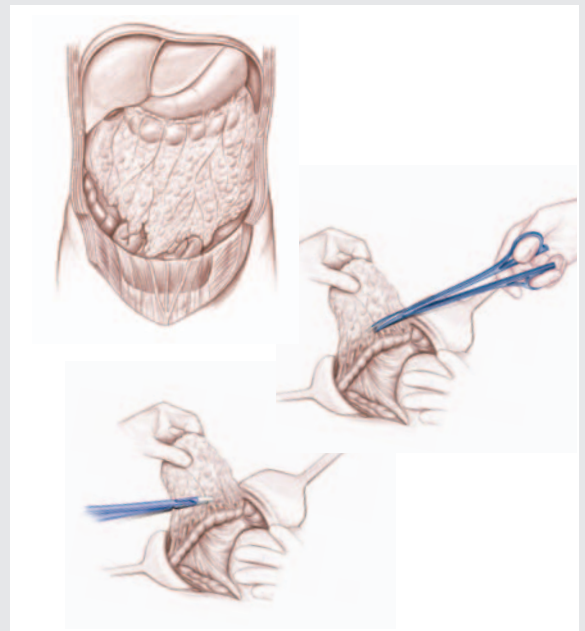
Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.



2. Präparieren des Netzes

Präparieren mit der Bipolar® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipolar® Klemme.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipolar® Schere. Verbesserte Übersicht durch Großflächige Koagulation von feinen Gefäßen mit der Bipolar® Klemme.



3. Mobilisation des Darms

Präparieren mit der Bipolar® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der Bipolar® Klemme und Pinzette. Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der Bipolar® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder der Darmwand mit der Bipolar® Pinzette (kleinflächig) oder der Bipolar® Klemme (großflächig).

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

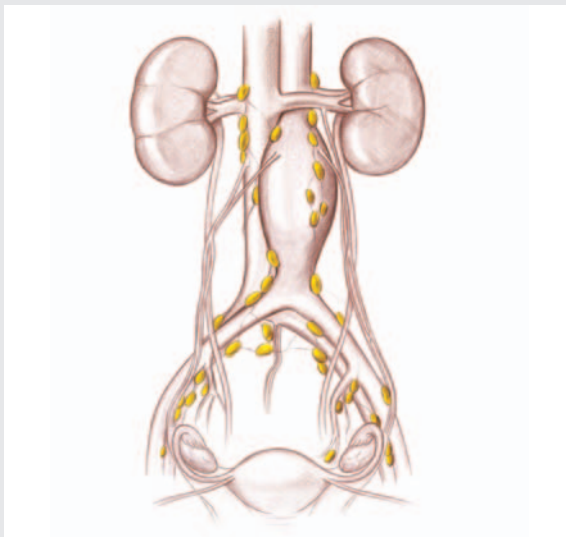
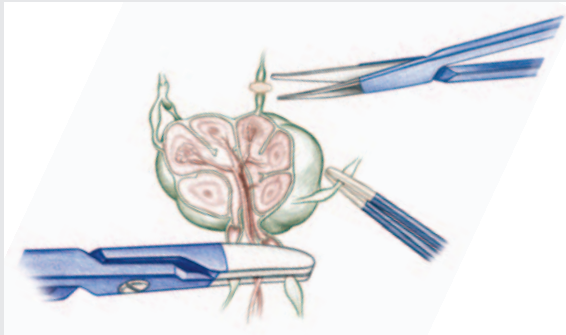
→ EINSATZGEBIETE

Abdominales Aortenaneurysma

4. Koagulation von Lymphgefäßen

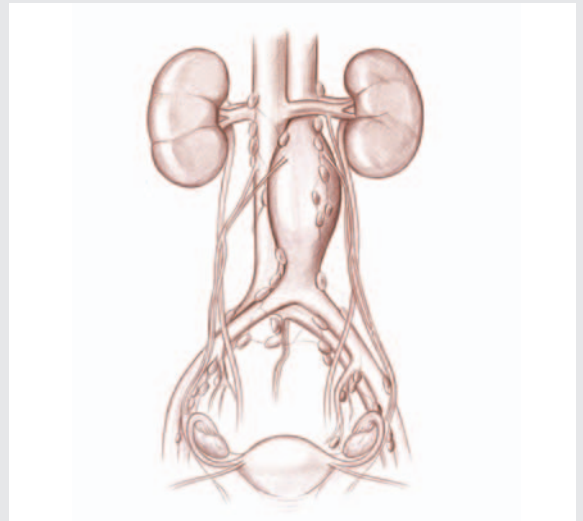
Präparieren mit der BipoJet® Schere, Blutungsstillung mit der BipoJet® Pinzette und –Klemme Koagulation von Blut- und Lymphgefäßen.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Präzise Koagulation auch nahe an Gefäßen oder der Darmwand mit der BipoJet® Pinzette (kleinflächig) oder der BipoJet® Klemme (großflächig).



5. Präparieren des Aneurysmas

Präparieren mit der BipoJet® Schere, Blutungsstillung mit der BipoJet® Pinzette und –Klemme Koagulation von Blut- und Lymphgefäßen. Dank der Keramikisolation der BipoJet® Pinzetten und Klemmen kann auch nahe an empfindlichen Anatomischen Strukturen koaguliert werden.



Empfohlene Instrumente

BC687R	Bipolare Präparierschere 230 mm
BC688R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 230 mm
BC698R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 230 mm
BC689R	Bipolare Präparierschere 280 mm
BC699R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 280 mm
BH687R	Bipolare Klemme 230 mm
BH689R	Bipolare Klemme 280 mm
GN086	Handscharter zur bipolaren Klemme
GK883R	Bipolare Pinzette vollisoliert 230 mm
GK885R	Bipolare Pinzette vollisoliert 300 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm
GK894R	Bipolare Pinzette teilisoliert 250 mm

Carotis Eingriffe

1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der BipoJet® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.

2. Präparieren

Präparieren mit der BipoJet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der BipoJet® Klemme.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Koagulation vom feinen Gefäßen mit der BipoJet® Pinzette und Koagulation von Lymphgefäßen mit der BipoJet® Klemme. Dank der Keramikisolation der BipoJet® Pinzetten und Klemmen kann auch nahe an empfindlichen Anatomischen Strukturen koaguliert werden.

Empfohlene Instrumente

BC686R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 180 mm
BC697R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 180 mm
BC693R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 160 mm
BC696R	Stevens bipolare Präparierschere 160 mm
BH686R	Bipolare Klemme 180 mm
GN086	Handschalter zur bipolaren Klemme
GK881R	Bipolare Pinzette vollisoliert 160 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm

Bipolare Instrumente für die offene Chirurgie

→ EINSATZGEBIETE

Eingriffe in der Leistenregion

1. Hautschnitt

Koagulation von Blutungen mit der BipoJet® Pinzette (teilisoliert) durch die Assistenz.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis, da das monopolare Messer parallel weiter verwendet werden kann.

2. Präparieren

Präparieren mit der BipoJet® Schere, zusätzlich Blutungsstillung mit der BipoJet® Klemme.

Vorteil: mögliche Zeitersparnis durch gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren mit der BipoJet® Schere. Koagulation vom feinen Gefäßen mit der BipoJet® Pinzette und Koagulation von Lymphgefäßen mit der BipoJet® Klemme. Dank der Keramikisolation der BipoJet® Pinzetten und Klemmen kann auch nahe an empfindlichen Anatomischen Strukturen koaguliert werden.

Empfohlene Instrumente

BC686R	Bipolare Präparierschere feine Spitze 180 mm
BC697R	Bipolare Präparierschere extra feine Spitze 180 mm
BH686R	Bipolare Klemme 180 mm
GN086	Handschalter zur bipolaren Klemme
GK881R	Bipolare Pinzette vollisoliert 160 mm
GK882R	Bipolare Pinzette vollisoliert 200 mm
GK891R	Bipolare Pinzette teilisoliert 160 mm

→ NOTIZEN

[illegible]

Vertrieb Österreich

B. Braun Austria GmbH | Aesculap Division | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf
Tel. +43 2236 4 65 41-0 | Fax +43 2236 4 65 41-177 | www.bbraun.at

Vertrieb Schweiz

B. Braun Medical AG | Aesculap Division | Seesatz 17 | 6204 Sempach
Tel. +41 58 258 50 00 | Fax +41 58 258 60 00 | www.bbraun.ch

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland
Tel. (0 74 61) 95-0 | Fax (0 74 61) 95-26 00 | www.aesculap.de

Aesculap – a B. Braun company

Die Hauptproduktmarke 'Aesculap' und die Produktmarken 'BipoJet' und 'Nelson' sind eingetragene Marken der Aesculap AG.

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.