

# Electrocirugía Aesculap

## Alta Frecuencia

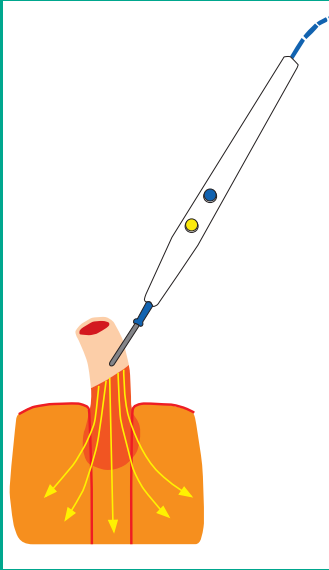


Equipos y accesorios para una electrocirugía con control hemostático avanzado

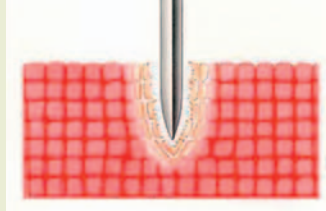
Bienvenido a  
la cirugía sin  
sangrado

# Electrocirugía de Alta Frecuencia:

## MONOPOLAR

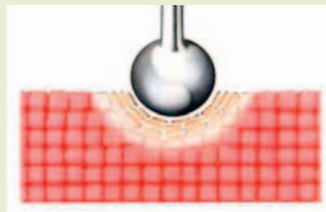


- Requiere placa de paciente
- Alta potencia
- Dispersión de energía
- Diferentes opciones de corte y coagulación



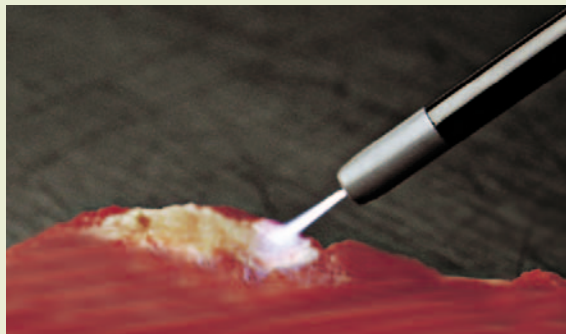
### Corte y hemostasia al mismo tiempo

Desde el corte puro (*pure cut*) a 3 niveles de corte con hemostasia (*blend*) para coagular los vasos seccionados.



### Coagulación de vasos sangrantes

El electrodo de coagulación permite interrumpir la hemorragia instantáneamente en los vasos que sangran.



### Fulguración para hemostasia de hemorragias en sábana

Con el modo de fulguración (*spray coagulation*) podemos realizar hemostasia a distancia sobre las superficies tisulares sangrantes.

## PORQUE NO TODOS LOS ELECTROBISTURÍS SON IGUALES

### FRECUENCIA Y POTENCIA

- La **Alta Frecuencia (AF)** de los electrobisturís Aesculap (450 KHz) evita contracciones musculares molestas para el cirujano y dolorosas para el animal.
- La **potencia de salida** (300 W monopolar y 80 W bipolar) garantiza un corte y una coagulación óptimos.
- Los equipos Aesculap incorporan un **regulador de la potencia** en función de la **resistencia** (impedancia) del tejido a intervenir (grasa, músculo, fascias...).



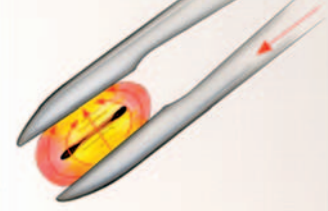
### SEGURIDAD

Los equipos Aesculap incorporan mecanismos de seguridad para cirujano y paciente.

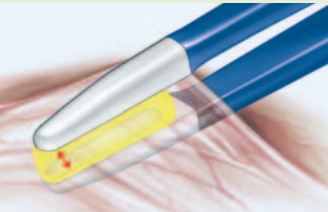
- El **bloqueo de control** evita el funcionamiento del electrobisturí sin la conexión del electrodo neutro de retorno.
- A su vez, el sistema **PDM (Permanent Dynamic Monitoring)** permite monitorizar continuamente el contacto entre electrodo neutro (placa) y paciente para evitar sobrecalentamientos que puedan provocar quemaduras en el animal.



# la puerta de entrada a la cirugía sin sangrado



**Coagulación y sellado de vasos**  
Mediante pinzas y clamps bipolares se pueden sellar vasos y seccionarlos sin necesidad de ligarlos previamente.



**Coagulación de mesos y corte bipolar**  
La técnica bipolar permite coagular en bloque el mesoovario o el mesenterio y posteriormente cortarlo con el mismo instrumento.



**Corte bipolar puro**  
Con determinados electrodos bipolares podemos realizar un corte puro preciso y sin dispersión de la energía.

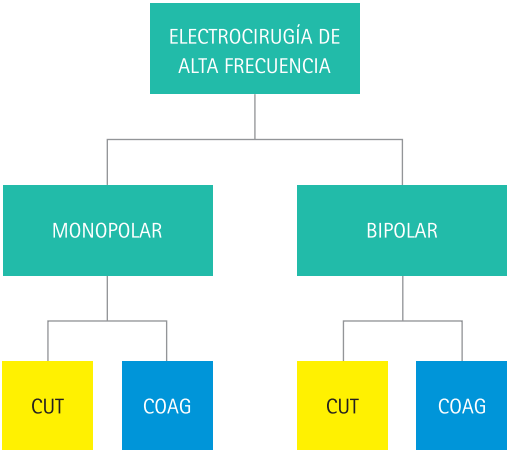
## BIPOLAR



- No requiere placa de paciente
- Baja potencia
- No hay dispersión de energía
- Sellado de vasos
- Corte y coagulación

## VERSATILIDAD Y GAMA

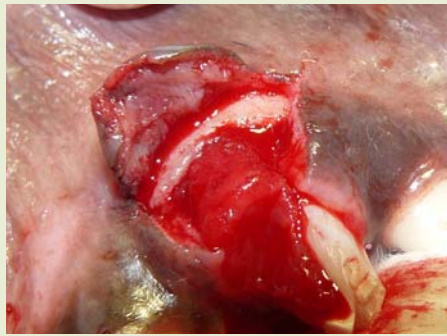
Aesculap ofrece una amplia gama de electrobisturís y accesorios para cirugía abierta y endoscópica tanto mono como bipolar.



# Los procedimientos de SIEMPRE...

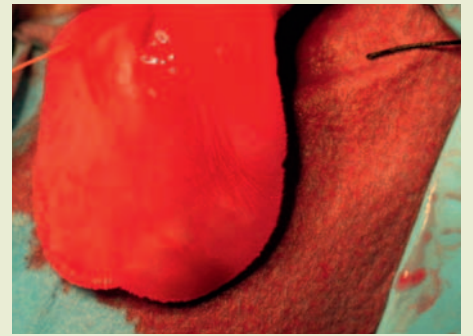
## CIRUGÍA ORAL

La mucosa oral es una zona intensamente vascularizada, por lo que la electrocirugía aporta grandes ventajas en el control de la hemorragia.



### Gingivectomía

La electrocirugía permite la resección de la encía al mismo tiempo que se minimiza el sangrado.



### Resección masas linguales

La lengua es una estructura muscular muy vascularizada que sangra profusamente si no se aplica un buen control hemostático.

## PROCEDIMIENTOS ESPECIALES

### Fístulas anales inmunomediadas

La aplicación de electrocirugía mediante fulguración (*spray coagulation*) evita recidivas.



### Otohematoma

En estos casos, la electrocirugía ayuda a controlar la hemorragia que frecuentemente se produce.

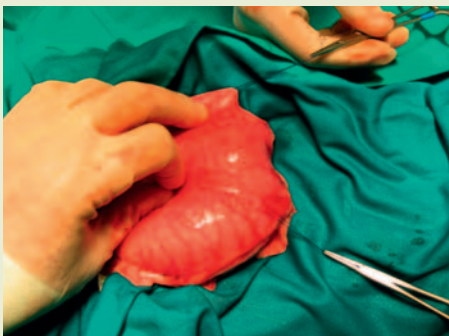




# ...con un control hemostático como NUNCA

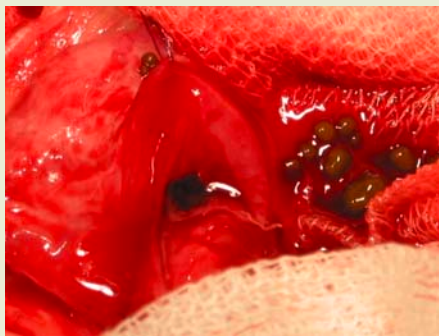
## CIRUGÍA ABDOMINAL

En cirugía abdominal, la incisión de la pared del estómago, del intestino o de la vejiga mediante electrocirugía reduce el sangrado, lo que revierte en una mejora en el tiempo y calidad de la cicatrización.



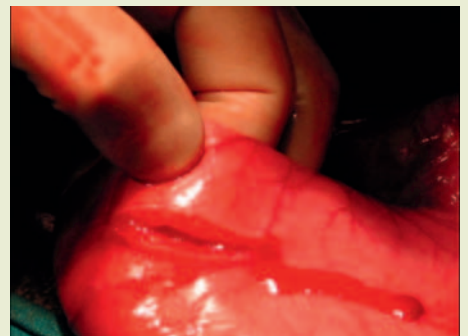
### Gastrotomía

Para reducir adicionalmente la hemorragia, la incisión la realizaremos próxima a la curvatura mayor, preferiblemente en una zona avascular.



### Cistotomía

Para manipular la vejiga puede resultar útil realizar algunos puntos de tracción no penetrantes. La incisión se realizará en la parte ventral de la vejiga.



### Enterotomía

En los casos de congestión y estasis venoso intestinal, la incisión con electrobisturí ayudará a reducir enormemente el sangrado.

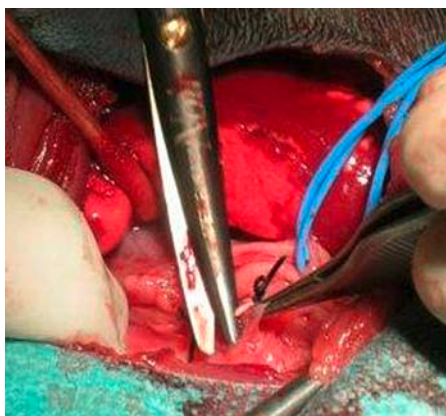
## Resección tumoral

En la resección de tumores como en las mastectomías, la electrocirugía ayuda a una mejor resección de los márgenes tumorales, disminuyendo las probabilidades de recidiva tumoral.

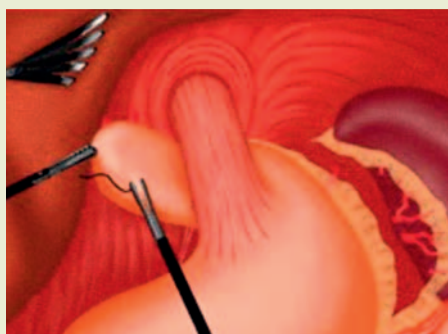


## Cirugía torácica

El abordaje al tórax requiere seccionar estructuras muy vascularizadas, por lo que el corte hemostático es especialmente útil.



## ENDOSCOPIA



Aesculap ofrece una amplia gama de instrumentos y accesorios para electrocirugía endoscópica tanto monopolar como bipolar

Aesculap ofrece soluciones específicas para indicaciones tan concretas como:

- Sellado de vasos
- Neuroendoscopia
- Artroscopia

## ELECTROBISTURÍ AESCULAP MONO/BIPOLAR



GN300 UNIDAD ALTA FRECUENCIA MONO/BIPOLAR

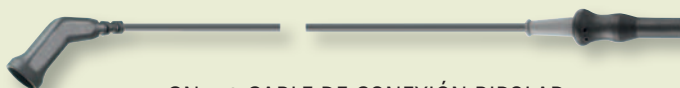


GN324 PEDAL DOBLE CORTE/COAGULACIÓN

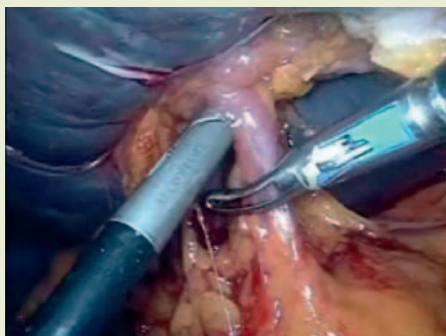
### BIPOLAR



GK711R PINZA DE COAGULACIÓN BIPOLAR 160 mm / 0,9 mm



GN140 CABLE DE CONEXIÓN BIPOLAR



### CIRUGÍA MÍNIMA INVASIÓN

En la cirugía endoscópica o mínimamente invasiva, la electrocirugía ofrece numerosas ventajas al permitir que algunas intervenciones críticas se realicen con un mínimo sangrado y un control hemostático total:

- Biopsia Hepática
- Resección Tumoral
- Nefrectomía

### MONOPOLAR



GN230 MANGO ELECTROBISTURÍ CON BOTONES



GN259 CABLE PARA ELECTRODO NEUTRO



GK110R ELECTRODO CUCHILLO



GK121R ELECTRODO BOLA 4 mm



GK261 ELECTRODO NEUTRO 16x13 cm