

argon w elektrochirurgii

argon w elektrochirurgii

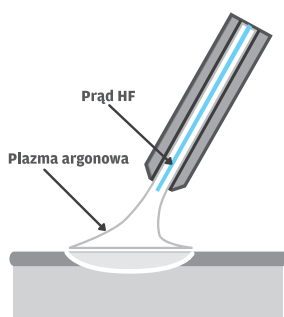
efficiency oriented performance

Koagulacja argonowa zapewnia szybką i skuteczną koagulację dużych, mocno krwawiących powierzchni. Umożliwia efektywną dewitalizację tkanek, również zmian nowotworowych. Koagulacja argonowa oznacza mniejszą utratę krwi i mniejsze uszkodzenie tkanki. Z ograniczoną do 3 mm głębokością koagulacji jest szczególnie rekomendowana w zabiegach, które niosą ze sobą zwiększone ryzyko perforacji.

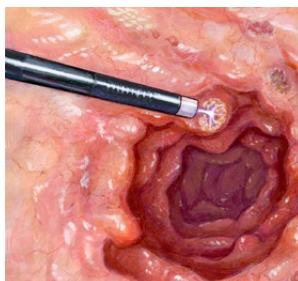


argon w elektrochirurgii

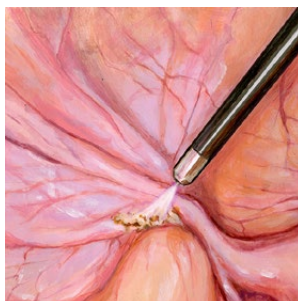
confidence through technology



Koagulacja argonowa wykorzystuje zjawisko dobrego przewodzenia prądu wysokiej częstotliwości przez zjonizowany argon. Argon jest gazem obojętnym chemicznie, pozbawionym działania fizjologicznego i niepalnym. Pod wpływem prądu ulega jonizacji i tworzy obłok plazmy, w którym powstają łuki elektryczne.



W koagulacji argonowej nie ma kontaktu elektrody czynnej z tkanką. Odległość między instrumentem chirurgicznym a tkanką w zabiegach otwartych wynosi do ok. 5 mm, natomiast w zabiegach endoskopowych do ok. 3 mm. Efekt termiczny występuje w momencie, kiedy iskra przeskakuje z końcówki elektrody czynnej na tkankę. Długość łuku plazmowego pomiędzy końcówką sondy a tkanką zależy od ustawionej mocy, rezystancji tkanki docelowej oraz od natężenia przepływu argonu.



Używając koagulacji argonowej należy stosować się do wszystkich zasad bezpieczeństwa dotyczących standardowej koagulacji monopolarnej. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi akcesoriów argonowych. Do koagulacji argonowej używany jest argon klasy 4.8 (99,998%) lub 5.0 (99,999%).

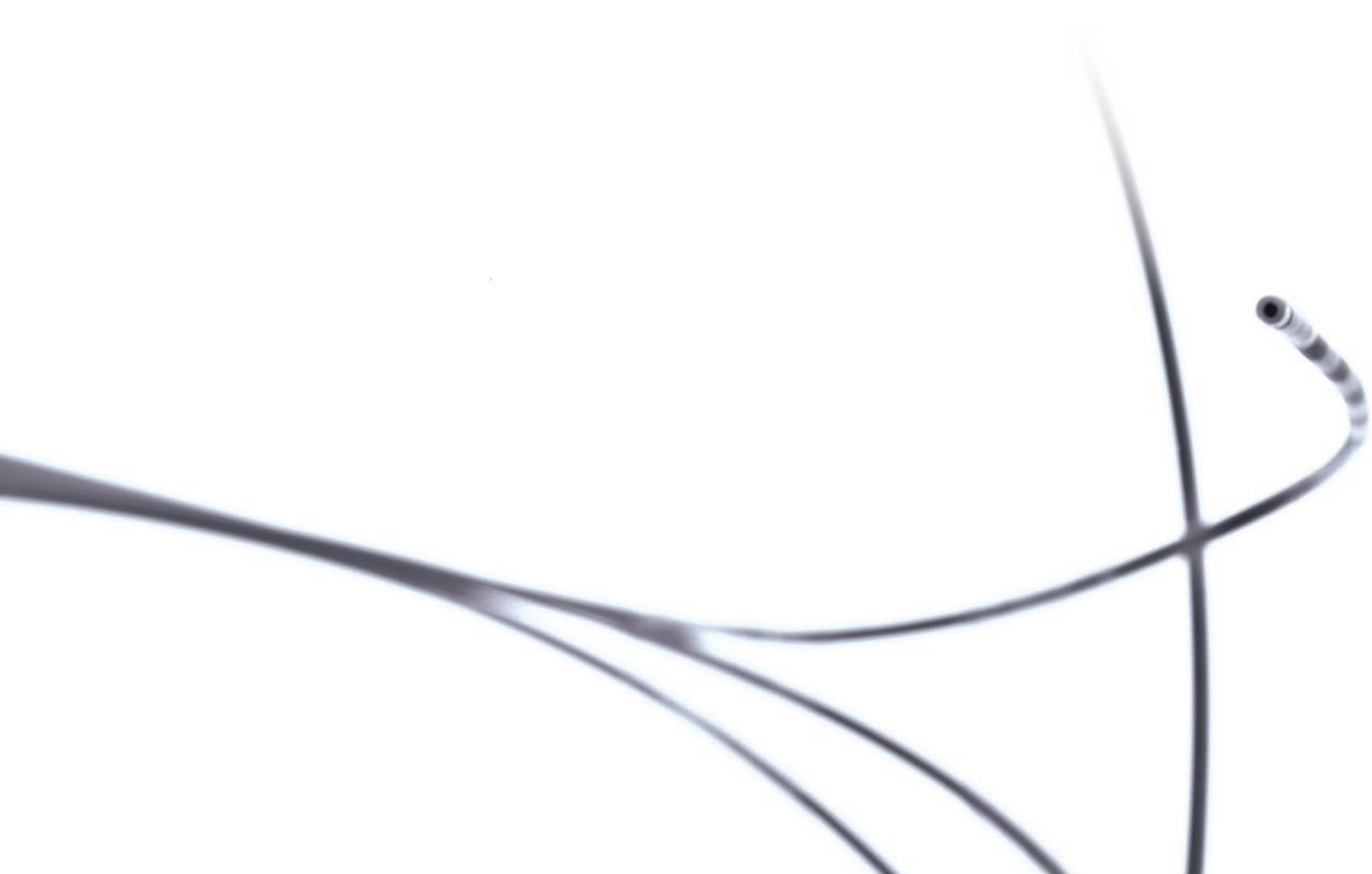
bezpieczeństwo w koagulacji argonowej

confidence through safety

Podstawową zaletą koagulacji argonowej jest stała, minimalna głębokość efektu termicznego. Ograniczona głębokość niszczenia tkanek podczas koagulacji plazmą argonową powoduje, że zminimalizowane jest ryzyko perforacji, a co za tym idzie można ją bezpiecznie stosować w cienkościennych narządach.

W przypadku klasycznej elektrokoagulacji kontaktowej efekt termiczny sięga głębiej w tkankę, w związku z tym może wystąpić ryzyko perforacji przewodu pokarmowego. W koagulacji argonowej łuk plazmowy porusza się w obrębie tkanek, które mają najmniejszy opór elektryczny. Tkanka, do której dopłynął prąd, ulega szybkiej hemostazie i w związku z tym zwiększa się jej opór elektryczny. Oznacza to, że w tym miejscu łuki elektryczne nie będą się już tworzyć, więc głębokość koagulacji nie będzie się powiększać i utrzyma się w granicach od 2 do 3 mm.

Dzięki dobremu przewodzeniu prądu przez plazmę argonową uzyskuje się pożądany efekt przy znacznie niższych nastawach mocy niż w przypadku standardowej koagulacji wysokonapięciowej. Jednocześnie mniejsza ilość ciepła dostarczana jest do tkanek pacjenta.



zalety koagulacji argonowej

setting performance goals

Zalety koagulacji argonowej zwiększające efektywność zabiegów chirurgicznych:

- Natychmiastowa hemostaza tkanek pomaga skutecznie koagulować duże, krwawiące powierzchnie
- Ograniczona głębokość koagulacji do 3 mm minimalizuje ryzyko perforacji
- Minimalna, w porównaniu do klasycznej elektrokoagulacji, karbonizacja tkanek
- Brak waporyzacji tkanek zmniejsza ryzyko perforacji
- Brak przywierania tkanki do instrumentów chirurgicznych
- Brak dymu daje lepszą widoczność pola operacyjnego
- Brak nieprzyjemnych zapachów



STANDARD ARGON

Koagulacja monopolarna w osłonie argonu. Tryb stosowany do bezkontaktowego koagulowania krwawiących powierzchni tkanek. Eliminuje dym i zapach. Zapewnia bardzo płytką i delikatną koagulację. Narzędzia: sztywne elektrody argonowe do koagulacji



ENDO ARGON

Koagulacja monopolarna w osłonie argonu do zabiegów endoskopowych. Zapewnia bardzo płytką i delikatną koagulację. Jest niezbędna, gdy istnieje ryzyko perforacji. Brak dymu zapewnia doskonałą widoczność pola operacyjnego. Narzędzia: giętkie sondy argonowe



PULSE ARGON

Koagulacja monopolarna pulsacyjna w osłonie argonu. Jest używana w gastroenterologii do tamowania krwawień. Umożliwia precyzyjne dawkowanie dokładnie w krwawiące miejsce. Narzędzia: giętkie sondy argonowe



ARGON CUT

Cięcie monopolarne w osłonie argonu. Osłona argonu zmniejsza ilość powstającego dymu i zapachu. Zmniejsza się termiczne uszkodzenie tkanki, a krwawienie jest tłumione skuteczniej. Funkcja ta jest szczególnie pożądana w zabiegach wymagających intensywnego używania aparatu. Narzędzia: elektrody argonowe sztywne typu igła lub lancet

zastosowania

obszary zastosowań koagulacji argonowej

Koagulacja argonowa znajduje szerokie zastosowanie w miejscowym leczeniu nowotworów, zarówno w przypadku resekcji zaawansowanych guzów, jak i leczeniu łagodnych zmian oraz stanów przednowotworowych.

Metoda koagulacji w plazmie argonowej jest równie skuteczna w przypadku leczenia drobnych gruczolaków jelita grubego, a przede wszystkim w resekcji guzów w miejscach, gdzie występuje wysokie ryzyko perforacji.

Łatwość użycia i bezpieczeństwo koagulacji argonowej sprawia, że jest ona często wykorzystywana do prowadzenia zabiegów ze wskazań nieonkologicznych – endoskopowego tamowania krwawień oraz niszczenia zmian naczyniowych przewodu pokarmowego.

Obszary zastosowań koagulacji argonowej obejmują między innymi :

- powierzchniowe krwawienia w przewodzie oddechowym
- usuwanie zmian nowotworowych ograniczających światło dróg oddechowych
- krwawienia w obszarach po resekcji
- krwawienia zmian angiodyplastycznych
- krwawienia po polipektomii
- usuwanie tkanek pozostałych po polipektomii
- guzy zwężające światło jelita
- zapalenie okrężnicy
- krwawienie zmian rakowych żołądka i okrężnicy
- żołądek arbusowaty
- usunięcie migdałków

akcesoria argonowe

setting the stage

W skład naszej oferty wchodzi pełna gama produktów elektrochirurgicznych do koagulacji plazmą argonową, kompletnie wyposażonych w akcesoria i instrumenty chirurgiczne – zarówno do zabiegów endoskopowych, jak i w chirurgii otwartej. Oferujemy również końcówkę argonową do aplikacji laparoskopowych.

Wszystkie instrumenty do koagulacji argonowej oferowane przez EMED są przeznaczone do wielokrotnego użytku.

WÓZKI DO APARATÓW Z MODUŁEM ARGONOWYM

080-100

Wózek SpectrumLine z szafką na butle argonowe do aparatów elektrochirurgicznych



080-060

Wózek TinyLine z szafką na butlę argonową do aparatów elektrochirurgicznych



aparaty elektrochirurgiczne

z modułem argonowym

	REF	opis
	100-620	Aparat elektrochirurgiczny ATOM
	100-600	Aparat elektrochirurgiczny ENDO
	100-013	Aparat elektrochirurgiczny SPECTRUM

narzędzia do koagulacji argonowej

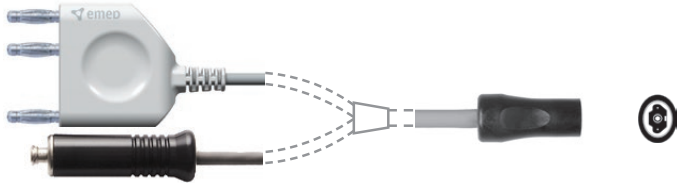
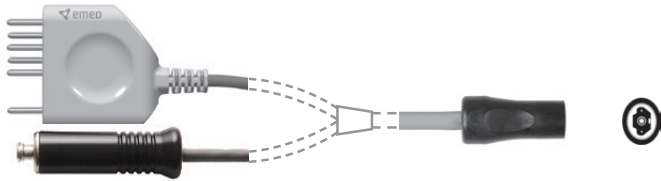
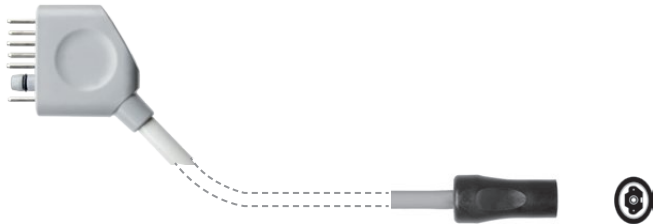
uchwyty argonowe



	REF	opis
	932-141	Uchwyt elektrody argonowej, szeroki, 2 przyciski, kabel 3,5m, wtyk 3-pin/ LuerLock
	932-14S	Uchwyt elektrody argonowej, szeroki, 2 przyciski, kabel 3,5m, wtyk SDS/ LuerLock
	932-14A	Uchwyt elektrody argonowej, szeroki, 2 przyciski, kabel 3,5m, wtyk SDSA

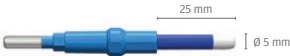
narzędzia do koagulacji argonowej

kable do giętkiej sondy argonowej

	REF	opis
	432-146	Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej, dł. 3,5m, wtyk 3-pin /LuerLock, złącze płaskie
	432-46S	Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej, dł. 3,5m, wtyk SDS /LuerLock, złącze owalne
	432-46A	Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej, dł. 3,5m, wtyk SDSA, złącze owalne,

narzędzia do koagulacji argonowej

elektrody argonowe

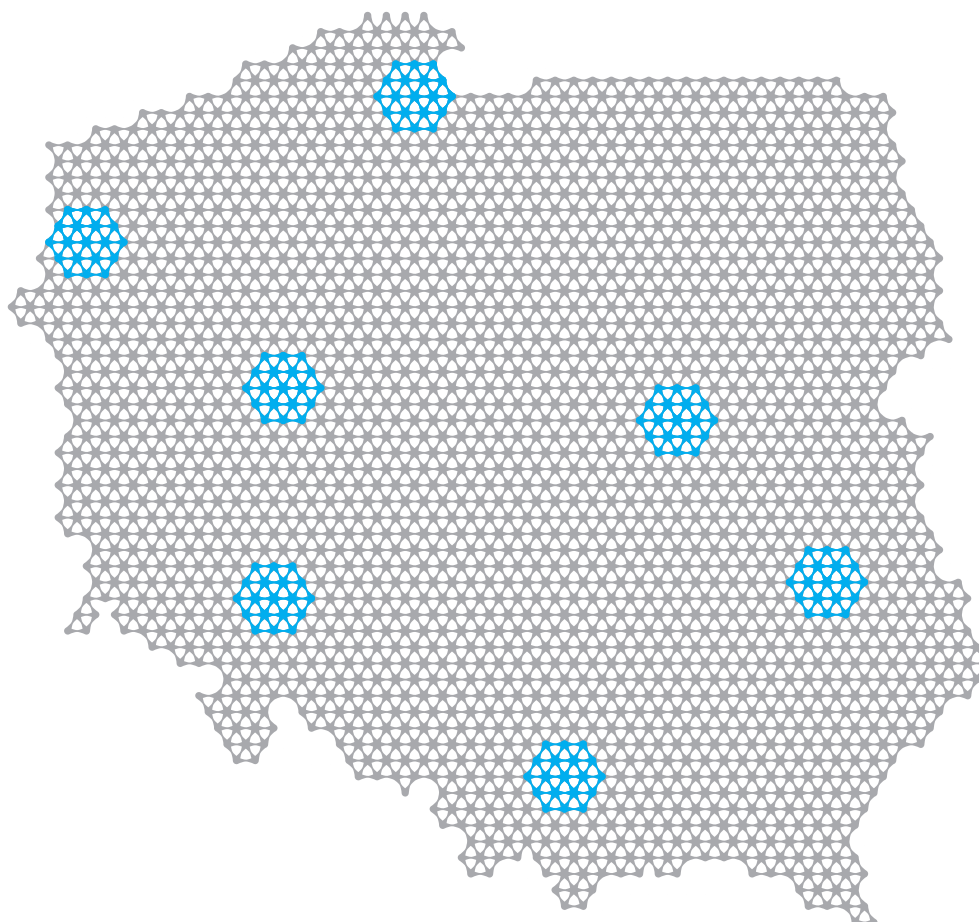
REF	opis
932-031	Elektroda argonowa sztywna do koagulacji, 25 mm dł. robocza, śr. 5 mm
	
932-032	Elektroda argonowa sztywna do koagulacji, 100 mm dł. robocza, śr. 5 mm
	
932-034	Elektroda argonowa sztywna do koagulacji, 320 mm dł. robocza, śr. 5 mm
	
932-054	Igła prosta 14 mm, argonowa sztywna, dł. robocza 40 mm, śr. 5 mm
	
932-044	Igła prosta 14 mm argonowa sztywna, dł. robocza 115 mm, śr. 5 mm
	
932-057	Lancet prosty 14 mm argonowy sztywny, dł. robocza 115 mm, śr. 5 mm
	
932-056	Lancet prosty 14 mm argonowy sztywny, dł. robocza 115 mm, śr. 5 mm
	

	REF	średnica	długość		
  złącze owalne	932-148	1.5 mm	1.5 m	TBS*	Giętkła sonda argonowa, wielorazowa
	932-149	2.3 mm	2.2 m	GIT*	
	932-150	3.2 mm	2.2 m	GIT	
	932-151	1.5 mm	3 m	TBS	
	932-152	2.3 mm	3 m	GIT	
					*TBS - tracheobronchial *GIT - gastrointestinal

narzędzia do koagulacji argonowej

	REF	opis
	100-051	Butla argonowa 5L (pusta / bez gazu)
	100-151	Butla argonowa 10L (pusta / bez gazu)
	5501640	Reduktor argonowy P300-P40EMED, DIN 477/6 (Europa)
	5501565	Reduktor argonowy P300-P40EMED, DIN 477/6 z czujnikiem ciśnienia
		Inne typy dostępne na żądanie
	SE2M034I07	Filtr argonowy antybakteryjny, 0,33mm, 0,45 um, sterylne, 1szt.
		②
	100-053	Kabel pneumatyczny do argonu, dł. 3m
		Inne długości dostępne na żądanie

kontakt



Skontaktuj się z Nami.

EMED SP. Z O. O. SP. K.

Ryżowa 69a, 05-816 Opacz-Kolonia

Phone: +48 22 723 08 00

www.emed.pl

Informacje zawarte w tym katalogu są przeznaczone dla pracowników służby zdrowia i dystrybutorów sprzętu medycznego.



Zeskanuj kod QR, aby sprawdzić aktualną wersję katalogu.



Uwaga! Niniejszy katalog nie zastępuje instrukcji używania! Należy zapoznać się z instrukcją używania!

Copyright© EMED.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie kopiowanie, rozpowszechnianie, publikowanie w całości lub w części bez pisemnej zgody EMED jest zabronione.

REF 2022.12.K03.PL