



Zero-Gravity®
Podwieszony system
ochrony przed
promieniowaniem

ZERO-GRAVITY®



BIOTRONIK®

excellence for life





Zwiększone bezpieczeństwo i komfort klinicystów

Rosnąca liczba i złożoność zabiegów fluoroskopowych przeprowadzanych każdego roku zwiększyła obciążenie pracą osób je wykonujących, powodując kumulację otrzymanych dawek promieniowania i obciążeń ortopedycznych, które mogą ograniczać karierę pracowników lub nawet ją skrócić.¹

Podwieszony system ochrony przed promieniowaniem Zero-Gravity® zaprojektowano, w celu zwiększenia zabezpieczenia przed promieniowaniem, jednocześnie eliminując obciążenie fizyczne operatora.

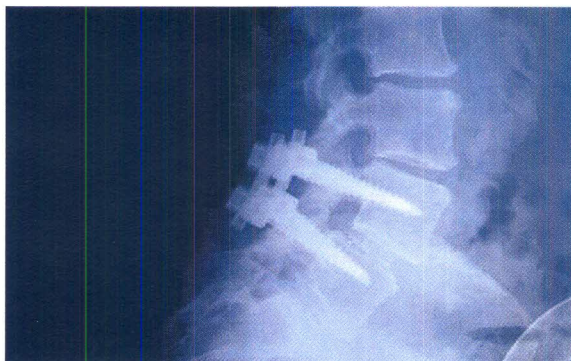


Najważniejsze cechy produktu



Ochrona ortopedyczna

W przeciwieństwie do konwencjonalnych ołowianych fartuchów, Zero-Gravity® odciąża ciało klinicysty, zapobiegając zmęczeniu i obciążeniom ortopedycznym.



Ochrona przed promieniowaniem

Zero-Gravity® zapewnia lepszą ochronę operatora podczas fluoroskopii, w porównaniu z konwencjonalnymi fartuchami ołowianymi z osłonami mocowanymi pod stołem lub do sufitu.



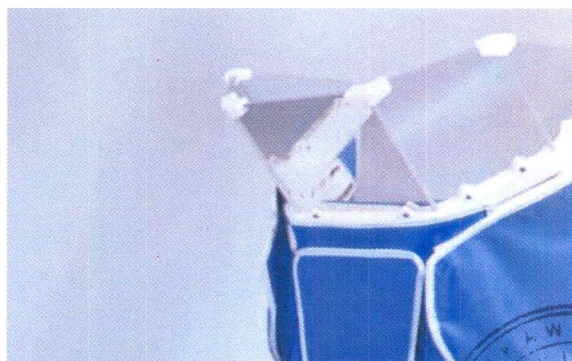
Łatwość użycia

Zero-Gravity® pozwala klinicystom na swobodę ruchu, zwłaszcza podczas trudnych zabiegów.



Elastyczność

Zero-Gravity® oferuje maksymalną elastyczność i możliwość dostosowania do potrzeb każdego pomieszczenia.



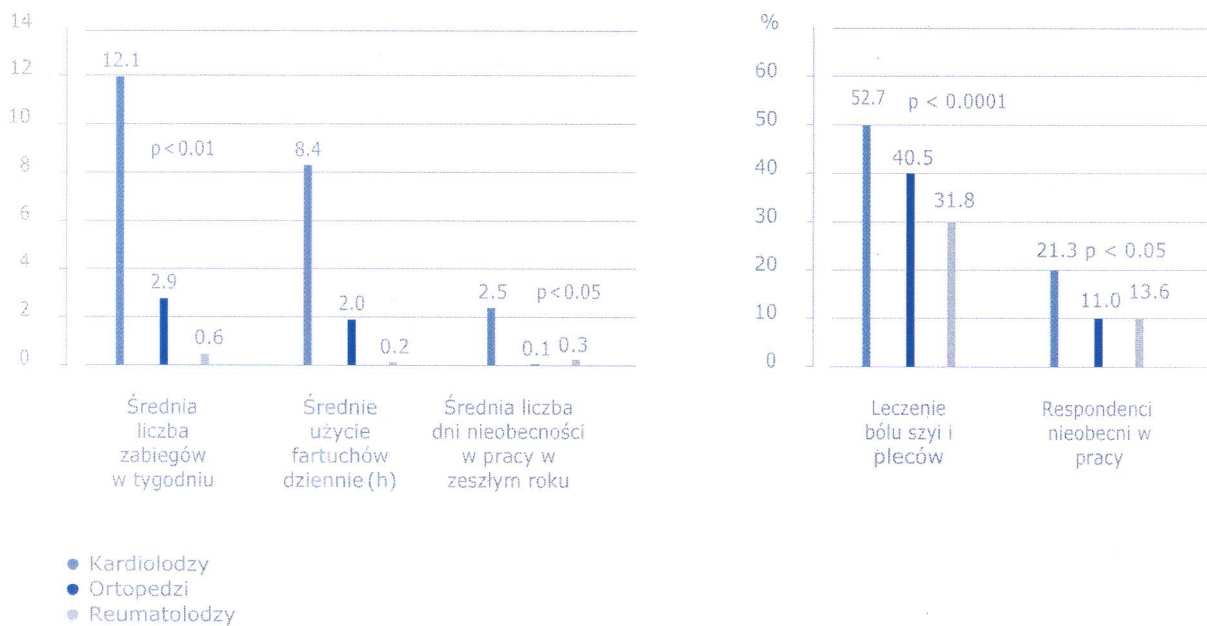
Handwritten signature: J. Krawiec



Ochrona ortopedyczna

Klinicyści pracujący przy fluoroskopii są często narażeni na obciążenia ortopedyczne wynikające z ciężaru osobistej odzieży ochronnej.²

Skutki użycia konwencjonalnych fartuchów ołowianych³



ZERO-GRAVITY® ELIMINUJE OBCIĄŻENIA CIAŁA WIAŻĄCE SIĘ Z UŻYCIEM KONWENCJONALNEJ ODZIEŻY OCHRONNEJ.

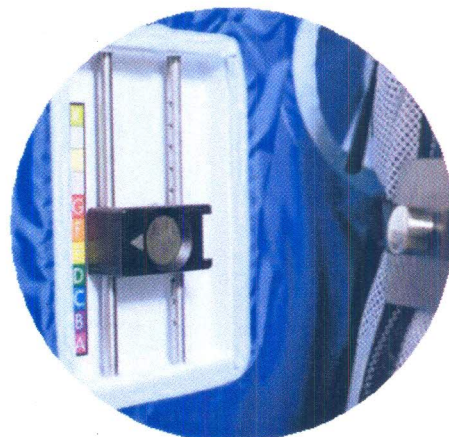
Kardiologzy interwencyjni muszą nosić ołowiane fartuchy blisko cztery razy dłużej niż pozostali klinicyści. Zgłaszają dużo wyższą częstotliwość występowania bólu szyi lub pleców, jak również dłuższą nieobecność w pracy.³

Sugeruje to silny związek pomiędzy całkowitym użyciem fartuchów ołowianych a problemami ortopedycznymi.



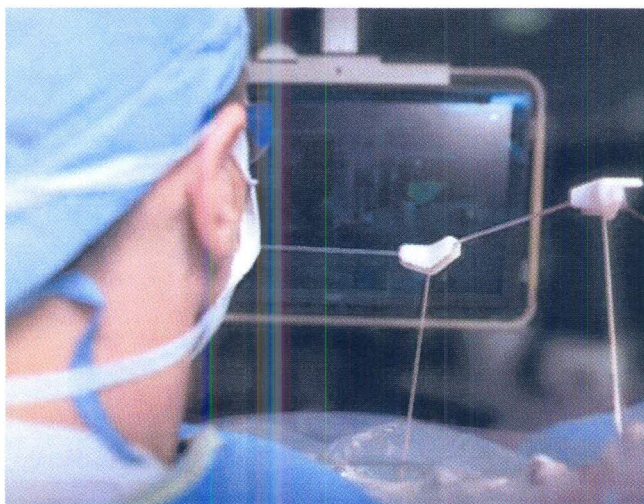


Zero-Gravity® zapewnia zmniejszenie promieniowania o 87–100% w porównaniu do połączeń konwencjonalnych fartuchów ołowianych z osłonami stołów i ruchomymi osłonami.¹



Łatwość użycia

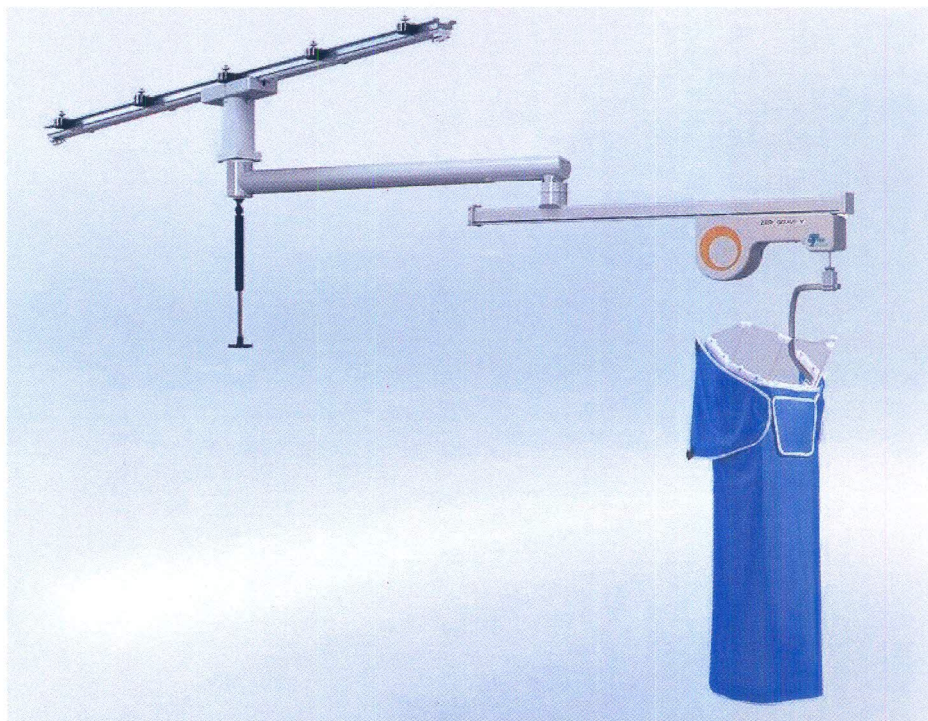
Zero-Gravity® łączy się magnetycznie z kamizelką noszoną przez operatora pod sterylnym fartuchem. Dzięki temu, zawieszony system ochrony automatycznie przesuwa się wraz z operatorem oraz łatwo łączy się i odłącza, odpowiednio do potrzeb podczas fluoroskopii i to z zachowaniem sterylności.





Elastyczność

Zero-Gravity® jest oferowany w różnych konfiguracjach, pozwalających na dopasowanie do szerokiego zakresu zabiegów i pomieszczeń.



Ramię przegubowe na szynie pojedynczej

- To rozwiązanie łączy w sobie zalety ramienia przegubowego i szyny pojedynczej: zapewnia operatorowi maksymalny dostęp do pacjenta.
- Oferuje swobodny dostęp do obu stron stołu.



Jednostka podłogowa

- Ruchoma zawieszona osłona korpusu i twarzy.
- Można ją przemieszczać odpowiednio do szerokiego zakresu zabiegów i potrzeb różnych pomieszczeń.



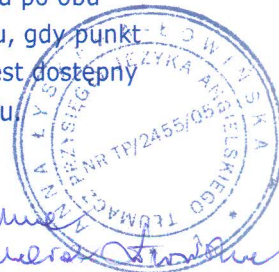
Szyna pojedyncza

- Szyna pojedyncza zawieszona na suficie stanowi idealne rozwiązanie, w przypadku małej przestrzeni na podłodze.
- Opcjonalnie można dodać kolejną osłonę, zapewniając ochronę dla dwóch operatorów.



Ramię przegubowe

- Pojedynczy punkt mocowania ramienia stanowi idealne rozwiązanie, gdy inny sprzęt mocowany do sufitu uniemożliwia użycie szyny.
- Do mocowania po obu stronach stołu, gdy punkt mocowania jest dostępny pośrodku stołu.



Zero-Gravity®

Podwieszony system ochrony przed promieniowaniem

Dane dotyczące składania zamówień

Specyfikacja	Numer zamówienia
Zero-Gravity® ZGM-6.5H Jednostka podłogowa	403 803
Zero-Gravity® ZGCM-48 Szyna pojedyncza	403 802
Zero-Gravity® ZGHSA Ramię przegubowe	403 805
Zero-Gravity® ZGCM-HSA Ramię przegubowe z szyną pojedynczą	412 766
Zero-Gravity® ZGD20WA-Loop Skrzynka z osłonami	403 806

- 1 Savage C, Seale IV TM, Shaw CJ et al. (2013) Evaluation of a Suspended Personal Radiation Protection System vs. Conventional Apron and Shields in Clinical Interventional Procedures (Ocena podwieszonego systemu ochrony przed promieniowaniem w porównaniu do konwencjonalnych fartuchów i osłon w interwencyjnych zabiegach klinicznych), Open Journal of Radiology, <http://dx.doi.org/10.4236/ojrad.2013.33024>.
- 2 Klein L, Miller D, Balter S et al. (2009) Occupational health hazards in the interventional laboratory: Time for a safer environment, Society of Interventional Radiology (Zagrożenia BHP w laboratorium interwencyjnym: czas na bezpieczniejsze środowisko), <http://pubs.rsna.org/doi/pdf/10.1148/radiol.2502082558>.
- 3 Ross A, Segal J, Borenstein D et al. (1997) Prevalence of spinal disc disease among interventional cardiologists (Powszechność występowania schorzeń kręgosłupa wśród kardiologów interwencyjnych), American Journal of Cardiology, tom 79, str. 68–70.

404 224/G/1809

© BIOTRONIK SE & Co. KG
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podlegają
modyfikacjom, zmianom i
poprawieniu.

Dystrybutor
BIOTRONIK SE & Co. KG
Woermannkehe 1 12359
Berlin / Niemcy tel. +49
(0) 30 68905-0
faks +49 (0) 30 6852804
sales@biotronik.com
www.biotronik.com

Producent
TIDI Products
LLC 570
Enterprise Dr
Neenah WI 54956 USA
+1-920-751-4300
excellence@tidiproductions.com
www.tidiproductions.com



BIOTRONIK
excellence for life

Ja, niżej podpisana, mgr Anna Łyskawa-Łowińska, Tłumacz Przysięgły Języka Angielskiego (TP/2455/05) z siedzibą przy ul. Swoboda 62a/7 w Poznaniu, poświadczam zgodność tłumaczenia z załączonym dokumentem w języku angielskim.

Nr repertorium: 251/2019. Poznań, dnia 30 września 2019 roku.

Pobrano opłatę za poświadczenie 6 stron a 1125 znaków.

