

SPRZĘT TWORZONY PRZEZ MEDYKÓW Z MYŚLĄ O MEDYKACH

# NAJWYŻSZY STOPIEŃ OCHRONY OKOLIC PIERSI, PACH I TARCZYCY

BAT to lekka i prosta w użyciu osłona przed promieniowaniem jonizującym. Zapewnia bezpieczeństwo tam, gdzie nie sięgają standardowe fartuchy, tj. w okolicach piersi, tarczycy, klatki piersiowej i kręgosłupa.<sup>1</sup> Dodatkowa osłona BAT występuje w rozmiarach damskich i męskich. Może być noszona zarówno na, jak i pod fartuchem ograniczając ryzyko wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych długotrwałego wystawienia na szkodliwe promieniowanie (np. rak piersi).

- + PUNKTOWA OCHRONA
- + KOMPATYBILNA ZE WSZYSTKIMI MODELAMI FARTUCHÓW
- + LEKKA I ELASTYCZA

**1 POZIOM OCHRONY 0,35MM PB**  
okolic piersi i pach oraz  
0,5mm Pb wokół tarczycy

**2 SIATECZKA**  
łącząca elementy ochronne  
sprawia, że osłona jest lekka,  
przewiewna i elastyczna

**3 NAPIERŚNIK**  
zabezpiecza miejsce styku  
górnej krawędzi fartucha z  
osłoną tarczycy

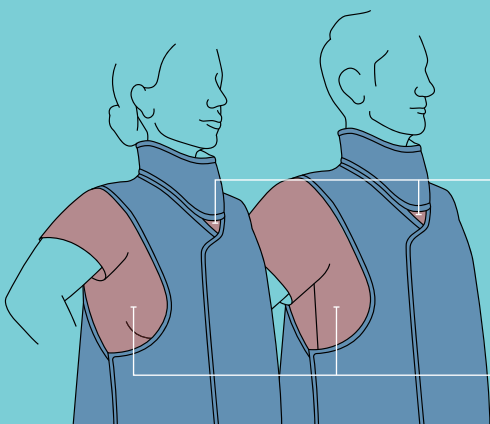
**4 REKAWY**  
aeS [S\ a] a[Uwafi acbi  
`ScE\_ [a` S | ` [W k\_ SYS\  
\_ aLai S [SVa XdglZS

**5 ZAPIĘCIE NA RZEP**  
-U UWl bdW [ [\  
`ScE\_ [W` g-Sfi [S\  
VabSeai S [W

## NIEZBĘDNY DODATEK DO KAŻDEGO FARTUCHA

Osłona BAT zakrywa szczeliny między osłoną tarczycy i fartuchem.

Osłona BAT uszczelnia fartuch w miejscu otworów na ramiona, a jej stosowanie pozwala ograniczyć dawkę promieniowania przyjmowaną przez okolice pach aż o 97%.<sup>1</sup>



DR LAUREN RAMSEY

WSPÓŁTWÓRCZYNI BAT

# ZWIĘKSZONA OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM

Amerykańskie Towarzystwo Medyczne wystosowało niedawno apel o zwiększenie wysiłków na rzecz wzmocnienia ochrony antyradiacyjnej, a dotyczy to w szczególności kobiet, u których długotrwałe wystawienie na działanie promieniowania jonizującego łączy się z wyższym ryzykiem zachorowania na raka piersi.<sup>2</sup>

Oślona BAT™ to odpowiedź na apel Towarzystwa. Uważamy, że medycy zasługują na ochronę najwyższej jakości, tak aby mogli nieść pomoc chorym nie narażając się na niepotrzebne ryzyko.



Jeśli oślona będzie noszona pod fartuchem należy wybrać rozmiar z poniższej tabeli.



Oślony noszone na fartuchu powinny mieć o rozmiar więcej niż wynika z tabeli.



## PEŁNA OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM

BAT chroni pierś, pachy i tarczycę, a także ogranicza aż o 60% ilość promieniowania docierającą do kręgosłupa. Jest to niezwykle istotne, ponieważ kręgosłup zawiera wrażliwe na promieniowanie HSC, a zatem jego skuteczna ochrona zmniejsza ryzyko zachorowania na nowotwory, takie jak białaczka czy chłoniaki. Oślona BAT chroni również kość ramienną, której szpik zawiera znaczne ilości HSC.<sup>1,3</sup>

## ROZMIARY BAT

DAMSKIE	OBWÓD KL. PIERSIOWEJ	DŁUGOŚĆ RĘKAWA
XSF	70cm	22cm
SF	86cm	23cm
MF	94cm	23cm
LF	102cm	24cm
PLUS	109cm	24cm
XLF	117cm	25cm
2XLF	124cm	25cm
3XLF	132cm	27cm

MALE	OBWÓD KL. PIERSIOWEJ	DŁUGOŚĆ RĘKAWA
XSM	89cm	25cm
SM	97cm	27cm
MM	104cm	27cm
LM	112cm	28cm
XLM	119cm	28cm
2XLM	127cm	29cm
3XLM	135cm	29cm

## CO NA TEMAT BAT MÓWIĄ LEKARZE?

*"BAT znacznie zwiększa stopień ochrony okolic tarczycy, piersi i pach. Na pierwszy rzut oka widać, jak ta na pozór prosta oślona ogromnie wpływa na bezpieczeństwo. A jeśli coś jest w stanie ograniczyć ryzyko raka piersi, to zamierzam to stosować"*<sup>4</sup>

*—Dr Betsy Grunch, Neurochirurg*

*"Wykorzystanie osłon punktowych pozwala ograniczyć ryzyko podczas wykonywania zabiegów ratujących życie. Dla koleżanek po fachu mam jedną radę. Nie czekajcie z inwestycją w ochronę nim będzie za późno. Monitorujcie przyjmowane dawki promieniowania i noście odpowiedni sprzęt ochronny, bo wasze zdrowie powinno być chronione na równi ze zdrowiem pacjentów. Zdrowie to nasz największy skarb, więc dbajmy o nie!"*<sup>5</sup>

*—Dr. Jacqueline Majors, Chirurg naczyniowy*

### Źródła:

- Westcott LZ, Ogola GO, Rees CR. Protecting our own: a method for reducing breast radiation exposure in healthcare workers. *Health Phys.* Maj 2024;1-6. doi:10.1097/HP.0000000000001832
- Clark C. AMA delegates want better protection from ionizing radiation exposure. *MedPage Today.* Opublikowano 12.11.2024. Zmieniono 14.11.2024. Dostęp: 26.2.2025. <https://www.medpagetoday.com/meetingcoverage/ama/112868>
- Niklason LT, Marx MV, Chan HP. Interventional radiologists: occupational radiation doses and risks. *Radiology.* 1993;187(3):729-733. doi:10.1148/radiology.187.3.8497622. W: Westcott LZ, Ogola GO, Rees CR. Protecting our own: a method for reducing breast radiation exposure in healthcare workers. *Health Phys.* Maj 2024;1-6. doi:10.1097/HP.0000000000001832
- Grunch B. "Burlington Medical and Lauren Ramsey have designed the BAT (which stands for Breast, Axilla, and Thyroid) to reduce the risk..." LinkedIn. Opublikowano 25.08.2023. Dostęp 3.3.2025. [https://www.linkedin.com/posts/drgunch\\_burlingtonmedicalpartner-radiationsafety-activity-7282123271767035904-2bFC/](https://www.linkedin.com/posts/drgunch_burlingtonmedicalpartner-radiationsafety-activity-7282123271767035904-2bFC/)
- Majors J. "Protecting Ourselves in the Angio-suite: A Lesson in Radiation Safety..." LinkedIn. Opublikowano 30.08.2023. Dostęp 3.3.2025. [https://www.linkedin.com/posts/jacqueline-majors-md-548516231\\_radiationsafety-womeninmedicine-healthcareleadership-activity-7288231189289558018-LGKH](https://www.linkedin.com/posts/jacqueline-majors-md-548516231_radiationsafety-womeninmedicine-healthcareleadership-activity-7288231189289558018-LGKH)