



## BTL CARDIOPPOINT® SDS

MODUŁ DO OCENY RYZYKA  
NAGŁEJ ŚMIERCI SERCOWEJ



# SZEROKIE SPEKTRUM ZASTOSOWAŃ



MEDYCYNA  
RODZINNA



MEDYCYNA  
SPORTOWA



MŁODZI  
SPORTOWCY

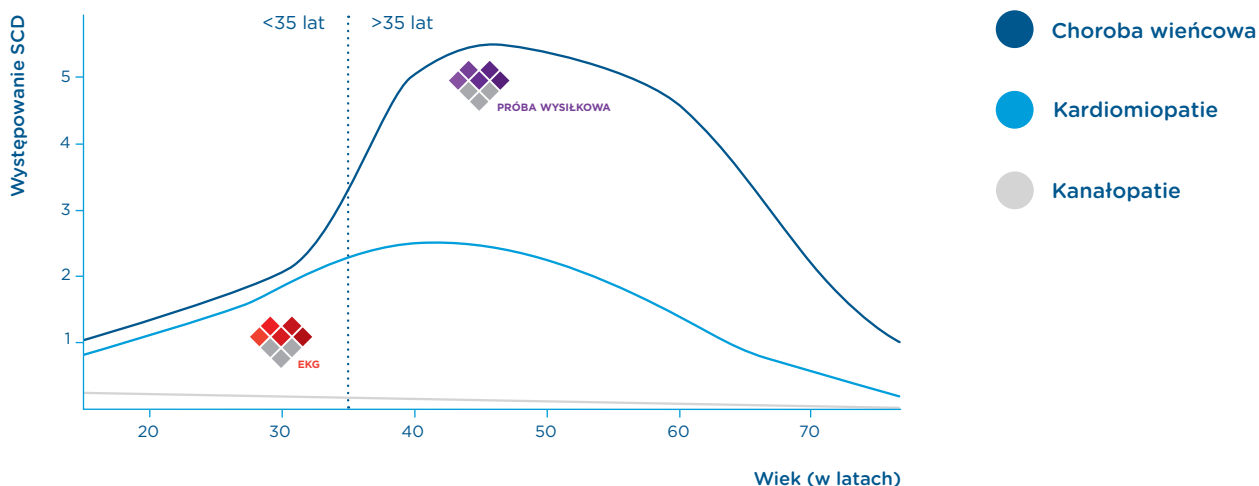


ODDZIAŁY  
KARDIOLOGICZNE

# NAGŁA ŚMIERĆ SERCOWA U MŁODYCH LUDZI

Nagła śmierć sercowa (SCD - Sudden Cardiac Death) jest główną przyczyną zgonów młodych sportowców podczas treningów. U młodych ludzi (<35 lat), przyczyną SCD najczęściej jest arytmia komorowa, spowodowana chorobami dziedzicznymi, takimi jak kardiomiopatia przerostowa, arytmogenna kardiomiopatia prawej komory (ARVD), kardiomiopatia rozstrzeniowa lub różnego typu kanałopatie. Należy również wziąć pod uwagę zaburzenia przewodzenia, m.in. zespół Wolffa-Parkinsona-White'a (WPW).

W 80% przypadków nagłej śmierci sercowej nie odnotowano żadnych wcześniejszych sygnałów ostrzegawczych, więc pierwsze pojawienie się objawów może być śmiertelne. Uprawianie sportu zwiększa ryzyko SCD aż 2,8-krotnie.



## BADANIE PRZESIEWOWE MOŻE OCALIĆ ŻYCIE

Z wytycznych Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego wynika, że badania przesiewowe przed rozpoczęciem treningów są skuteczną metodą zapobiegania nagłym zgonom sercowym. U osób poniżej 35 roku życia zaleca się wykonanie spoczynkowego EKG i skupienie się na kardiomiopatiach i kanałopatiach. U starszych ludzi badanie przesiewowe powinno być skoncentrowane na wykryciu oznak niedokrwienia.



## MINIMALIZACJA BŁĘDNYCH DIAGNOZ U MŁODYCH OSÓB

U 60% sportowców następuje przystosowanie do wysiłku nazywane „sercem sportowca”. Dzięki zastosowaniu kryteriów Seattle, zmniejszony został współczynnik fałszywie dodatnich wyników z 17% do 4.2%, także w przypadku badań przesiewowych u sportowców.



## AUTOMATYCZNA ANALIZA W 5 MINUT

Z przeprowadzonych badań wynika, że przy wykorzystaniu oceny ryzyka BTL CardioPoint® SDS, 71% testów przesiewowych trwało poniżej 5 minut, a w 55% przypadków czas analizy spadł nawet poniżej 2 minut.





## UNIKALNE NARZĘDZIE DO WIZUALIZACJI WYNIKÓW

BTL CardioPoint® automatycznie wyróżnia podejrzone fragmenty sygnału EKG w odróżnieniu od normalnych pobudzeń.



## PEŁNA ZGODNOŚĆ Z KRYTERIAMI MIĘDZYNARODOWYMI I SEATTLE

W oparciu o kryteria Seattle i międzynarodowe kryteria EKG u sportowców, moduł BTL CardioPoint® SDS dokonuje z wysoką dokładnością automatycznej interpretacji spoczynkowego badania EKG. Ocena ryzyka SDS automatycznie sprawdza badanie pod względem 18 kryteriów na podstawie ponad 90 pomiarów EKG. Uwzględniając kryteria Seattle oraz standardowy pomiar QTc możliwe jest dokonanie pomiaru na poszczególnych zespołach P-QRS-T, a nie tylko na uśrednionych pobudzeniach.



## AUTOMATYCZNA INTERPRETACJA Z 98% DOKŁADNOŚCIĄ

Moduł BTL CardioPoint® SDS został klinicznie przebadany przez specjalistów z Uniwersytetu Karola w Pradze i Szpitala Uniwersyteckiego w Motolu. Badania trwały dwa lata, a ich rezultaty zostały opublikowane w roku 2015 na konferencji zorganizowanej przez Stowarzyszenie dla Europejskiej Kardiologii Dziecięcej i Wad Wrodzonych Serca.

## PRECYZYJNA ANALIZA ZAPISÓW EKG

Ventricular pre-excitation	✓
Long QT interval	✗
Short QT interval	✓
Brugada-like ECG pattern	✓
Profound sinus bradycardia	✓
Atrial tachyarrhythmias	✓
Premature ventricular contractions	⚠
Ventricular arrhythmias	✓

Seattle 2013: Suspected

Automatycznie analizuje przesiewowe badania EKG według 18 kryteriów ryzyka.



Pozwala analizować zapis EKG na wysokim poziomie szczegółowości.



BTL Polska Sp. z o.o.  
ul. Leonidasa 49  
02-239 Warszawa  
tel. 22 667 02 76  
fax 22 667 95 39  
btlnet@btlnet.pl  
www.btlnet.pl

Materiał edukacyjny przygotowany przez dystrybutora – BTL Polska Sp. z o.o., na podstawie informacji dostarczonych przez producenta wyrobu. Niniejszy dokument nie zastępuje instrukcji obsługi. Materiał przeznaczony wyłącznie dla osób wykonujących zawód medyczny lub prowadzących obrót wyrobami medycznymi, nie jest przeznaczony do przekazywania pacjentom.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Pomimo tego, że dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje o produktach były jak najbardziej dokładne i aktualne, nie ponosimy odpowiedzialności za błędy, które mogą pojawić się w tym katalogu. Produkty i ich parametry mogą ulec zmianie.