

Na podstawie art. 54 w zbiegu z art. 63 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 roku (Dz.U. 1997 nr 78 poz. 483) zwaną dalej ustawą zasadniczą, art. 2 ust. 1, art. 2 ust. 2 pkt. 1), art. 4 Ustawy o petycjach z dnia 11 lipca 2014 roku (Dz.U. 2017 poz. 1123, Dz.U. 2018 poz. 870), art. 21 ust. 1 i 2 Powszechnej Deklaracji Praw Człowieka Zgromadzenia ONZ podpisanej w Paryżu z dnia 10 grudnia 1948 roku

Dzień dobry,

przekładam swoje spostrzeżenia do Państwa celem ewentualnego wykorzystania w postaci dokumentacji medycznej w zakresie pomiaru odcinka skorygowanego QTc.

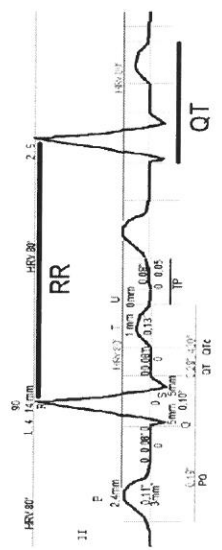
Nie wyrażam zgody na publikację danych, odpowiedź listem tradycyjnym.

Dane pacjenta ..... PESEL ..... Godzina ..... Historia choroby  
 Badanie :  EKG spoczynkowe  EKG wysiłkowe bieżnia  EKG wysiłkowe rowerek  EKG wysiłkowe leżąc  EKG polekowe

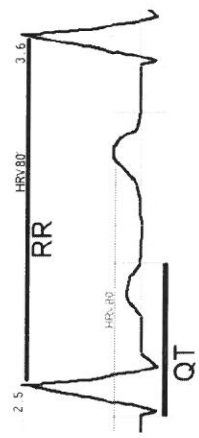
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Metoda obliczeniowa: $\frac{QT}{RR}$ Bazetta	Mm / przesuw QT / RR / ms	Suma ms QT / RR /	QTC QT / RR	Hodgensa Inne: .....	Mm / przesuw QT / RR / ms	Suma ms QT / RR /	QTC QT / RR	Hodgensa Inne: .....	Średnia:	Wzór:	Wzór:
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
III	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aVF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aVL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aVR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V3R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V4R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V5R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V6R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V8R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V9R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Średnia:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**RR** pierwsiastek z RR Wdech / wydech / na wdechu Wdech / wydech / na wdechu

Metoda I



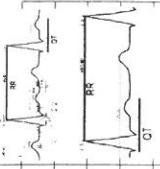
Metoda II



Dane pacjenta ..... PESEL ..... Godzina ..... Historia choroby  
 Badanie :  EKG spoczynkowe  EKG wysiłkowe bieżnia  EKG wysiłkowe rowerek  EKG wysiłkowe leżąc  EKG polekowe

Metoda obliczeniowa:  Bazetta  Fridericci  Framigham  $QTc = QT + 0.154 \cdot (1-RR)$   Ashmana  $QTa = K1log(10[RR+k2])$  k1 kobiet 0.390, 0.380 mężczyzn, k2 = 0.07  
 Hodgensa  $QTH = QT + 1.75 \cdot (HR-60)$   Bazzeta tylko dla normalnego rytmu, różni się od Hodgensa 20 ms. Hodgens poza normalnym

Odprowadzenie	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc
I-aVR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V1 - V6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V3R - V6R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7 - V9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7R - V9R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V10 - V18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V10R- V18R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v3 - v9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v3r - v9r	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v10r - v18r	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v10 - v18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc
I-aVR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V1 - V6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V3R - V6R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7 - V9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7R - V9R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V10 - V18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V10R- V18R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v3 - v9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v3r - v9r	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v10r - v18r	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v10 - v18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc
I-aVR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V1 - V6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V3R - V6R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7 - V9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V7R - V9R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V10 - V18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V10R- V18R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v3 - v9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v3r - v9r	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v10r - v18r	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v10 - v18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Średnia:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Wdech / wydech / na wdechu					Wdech / wydech / na wdechu				



Inny wzór :  
 zastosowano  nie



Odprow adzenia	Bazetta						A					
	Odcinek RR mm 1 x	Odcinek QT mm 2 x	Odcinek RR ms 3 1 x A	Odcinek QT ms 4 2 x A	$\sqrt{RR}$ z RR ms 5 3 pierwiastek	Otc 6 4 : 5 = 6	Odcinek RR mm 1 x	Odcinek QT mm 2 x	Odcinek RR ms 3 1 x A	Odcinek QT ms 4 2 x A	$\sqrt{RR}$ z RR ms 5 3 pierwiastek	Otc 6 4 : 5 = 6
Pozycja												
Objasnienie												
I-aVL												
V1-V6												
V3R - V9R												
v3-v9												
vR - vRr												
V10-V18												
v10r-v18r												
v10-18												
Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3	Cykle 1-3
I-aVL												
V1-V6												
V3R - V9R												
v3-v9												
vR - vRr												
V10-V18												
v10r-v18r												
v10-18												
Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6	Cykle 4-6
I-aVL												
V1-V6												
V3R - V9R												
v3-v9												
vR - vRr												
V10-V18												
v10r-v18r												
v10-18												
Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9	Cykle 7-9
I-aVL												
V1-V6												
V3R - V9R												
v3-v9												
vR - vRr												
V10-V18												
v10r-v18r												
v10-18												
Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12	Cykle 10-12
Srednia:												

Odprowadzenia

Wzór Hodgensa

Opis	Wzór Hodgensa				Wzór Hodgensa			
	Odcinek QT	QT + 1.75	(HR - 60)	QtC	Odcinek QT	QT + 1.75	(HR - 60)	QtC
Pozycja	1	2	3	4	1	2	3	4
Objasnienie	x	x	x	x	x	x	x	x
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								
V3R - V9R								
v3-v9								
v3r - v9r								
V10-V18								
v10r-v18r								
V10-18								
Cykle nr								
I-aVL								
V1-V6								





Odprow adzenia	Wzór Fridericji						QT w mm	$\sqrt[3]{RR}$ RR w mm	Przesuw ..... QT ms	RR ms	$\sqrt[3]{RR}$	QTC	QT w mm	RR w mm	Przesuw ..... QT ms	RR ms	$\sqrt[3]{RR}$	QTC
	Wzór Fridericji																	
Pozycja																		
Objaśnienie																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		
I-aVL																		
V1-V6																		
V3R - V9R																		
v3-v6																		
v3r - v6r																		
V10-V18																		
v10r-v18r																		
v10-18																		
Cykle nr																		