(205.152.109.2019

Temat: Fwd: IS 2410/2/74/2019
Nadawca: "ug@sokolniki.pl" <ug@sokolniki.pl>
Data: 25.10.2019, 08:28
Adresat: "rada >> Ewelina Kos" <rada@sokolniki.pl>
X-Account-Key: account4
X-UIDL: UID1097-1558696286
X-Mozilla-Status: 0001
X-Mozilla-Status2: 00000000
Return-Path: <ug@sokolniki.pl>
Delivered-To: rada@sokolniki.pl
Received: from masterhost.webinfocloud.pl by masterhost.webinfocloud.pl with LMTP id kDBLMPiVsl3iJgMAObGrjA (envelope-from <ug@sokolniki.pl>) for <rada@sokolniki.pl>; Fri, 25 Oct 2019 08:28:08 +0200
Return-path: <ug@sokolniki.pl>
Envelope-to: rada@sokolniki.pl
Delivery-date: Fri, 25 Oct 2019 08:28:08 +0200
Received: from [194.150.197.34] (port=55354 helo=[192.168.0.54]) by masterhost.webinfocloud.pl with esmtpsa (TLSv1.2:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:128) (Exim 4.92) (envelope-from <ug@sokolniki.pl>) id 1iNt4y-000u2P-Jf for rada@sokolniki.pl; Fri, 25 Oct 2019 08:28:08 +0200
Odniesienia: <CAGTySoL+=MNz7+K5wZRLTp7k7uL=0pXxn70ZNxnfxh93Licdcw@mail.gmail.com>
X-Forwarded-Message-Id: <CAGTySoL+=MNz7+K5wZRLTp7k7uL=0pXxn70ZNxnfxh93Licdcw@mail.gmail.com>
Identyfikator wiadomości: <eba5554d-1d32-f822-1910-f4586abd0dc2@sokolniki.pl>
Disposition-Notification-To: "ug@sokolniki.pl" <ug@sokolniki.pl>
Program pocztowy: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:60.0) Gecko/20100101 Thunderbird/60.9.0
Wersja MIME: 1.0
In-Reply-To: <CAGTySoL+=MNz7+K5wZRLTp7k7uL=0pXxn70ZNxnfxh93Licdcw@mail.gmail.com>
Content-Type: multipart/mixed; boundary="----------A82A734198105F8A147C6AC7"
Content-Language: pl

--- Treść przekazanej wiadomości ---
Temat:IS 2410/2/74/2019
Data: Thu, 24 Oct 2019 21:56:31 +0200
Na

h>

om

viedź zwrotna)

IS 2410/2/74/2019

Sz.P.

Ministerstwo Zdrowia

Marszałkowie województw

Szpitale w okręgu Częstochowskim

Samorządy w okręgu Częstochowskim i graniczące z subregionem północnym WŚ

Rzecznik Praw Pacjenta

Stowarzyszenie Kardiologiczne

Na podstawie art. 54 w zbiegu z art. 63 Konstytucji Rzeczpospolitej 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.

Załączniki:

EKG analiza QTc.pdf	51,9 KB
EKG analiza QTc II.pdf	55,1 KB
EKG analiza QTcIII.pdf	54,7 KB

Dane pacjenta ..... PESEL |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| NFZ |_|_| Data |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Godzina |_|_|_|_| Historia choroby

Badanie : |_| EKG spoczynkowe |_| EKG wysiłkowe bieżnia |_| EKG wysiłkowe rowerek |_| EKG wysiłkowe leżąć |_| EKG polekowe

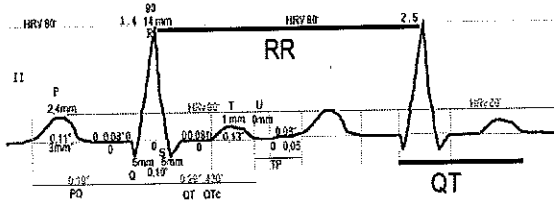
Metoda obliczeniowa: $QTB_{\frac{QT}{\sqrt{RR}}}$ |_| Fridericii $QTF_{\frac{QT}{\sqrt[3]{RR}}}$ |_| Framigham QTLC = QT + 0.154 (1-RR) |_| Ashmana QTA = K1log (10[RR+k2]) k1 kobiet 0.390, 0.380 mężczyzn, k2 = 0.07

$QTB_{\frac{QT}{\sqrt{RR}}}$ 0.5 |_| Bazetta |_| Hodgensa QTH = QT + 1.75 (HR-60) Bazzeta tylko dla normalnego rytmu, różni się od Hodgensa 20 ms, Hodgens poza normalnym

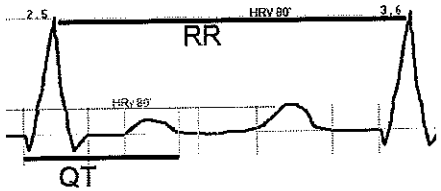
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Mm / przesuw	Suma ms	QTC	Hodgensa	Mm / przesuw	Suma ms	QTC	Hodgensa	Średnia:	Wzór:	Wzór:
Odprowadzenie	QT / RR / ms	QT / RR /	$\sqrt{RR}$ QT : RR	Inne:	QT / RR /ms	QT / RR /	$\sqrt{RR}$	Inne:			
I	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
II	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
III	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
aVF	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
aVL	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
aVR	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V1	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V2	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V3	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V4	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V5	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V6	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V7	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V8	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V9	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V3R	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V4R	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V5R	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V6R	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V7R	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V8R	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
V9R	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
Średnia:	[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]		[_|_|_]	[_|_]	RR[__ Qtc|__]				
	Wdech / wydech / na wdechu				Wdech / wydech / na wdechu						

$\sqrt{RR}$ pierwiastek z RR Qtc (QT : pierw.)

Metoda I



Metoda II

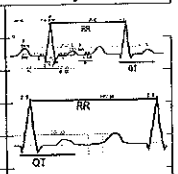


Dane pacjenta ..... PESEL |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| NFZ |_|_| Data |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Godzina |_|_|_|_| Historia choroby

Badanie : |_| EKG spoczynkowe |_| EKG wysiłkowe bieżnia |_| EKG wysiłkowe rowerek |_| EKG wysiłkowe leżąć |_| EKG polekowe

Metoda obliczeniowa: $QTB_{\frac{QT}{\sqrt{RR}}}$ |_| Fridericii $QTF_{\frac{QT}{\sqrt[3]{RR}}}$ |_| Framigham QTLC = QT + 0.154 (1-RR) |_| Ashmana QTA = K1log (10[RR+k2]) k1 kobiet 0.390, 0.380 mężczyzn, k2 = 0.07

$QTB_{\frac{QT}{\sqrt{RR}}}$ 0.5 |_| Bazetta |_| Hodgensa QTH = QT + 1.75 (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											
V1 – V6											
V3R – V6R											
V7 – V9											
V7R – V9R											
V10 – V18											
V10R- V18R											
v3 - v9											
v3r - v9r											
v10r - v18r											
v10 - v18											
	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle Qtc
I-aVR											
V1 – V6											
V3R – V6R											
V7 – V9											
V7R – V9R											
V10 – V18											
V10R- V18R											
v3 - v9											
v3r - v9r											
v10r - v18r											
v10 - v18											
	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle QT	Cykle Qtc	Cykle Qtc
I-aVR											
V1 – V6											
V3R – V6R											
V7 – V9											
V7R – V9R											
V10 – V18											
V10R- V18R											
v3 - v9											
v3r - v9r											
v10r - v18r											
v10 - v18											
Średnia:											
	Wdech / wydech / na wdechu				Wdech / wydech / na wdechu						

Inny wzór :
|_| zastosowano |_| nie

$$\frac{QT}{\sqrt{RR}^{0,5}}$$

Odprow adzenia Bazetta Mnożnik przesuwu taśmy ..... A

Pozycja	Odcinek RR mm	Odcinek QT mm	Odcinek RR ms	Odcinek QT ms	$\sqrt{RR}$ z RR ms	Otc	Odcinek RR mm	Odcinek QT mm	Odcinek RR ms	Odcinek QT ms	$\sqrt{RR}$ z RR ms	Otc
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Objaśnienie	x	x	1 x A	2 x A	3 pierwiastek	4 : 5 = 6	x	x	1 x A	2 x A	3 pierwiastek	4 : 5 = 6
I-aVL												
V1-V6												
V3R – V9R												
v3-v9												
v3r - v9r												
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												
v3r - v9r												
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												
v3r - v9r												
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												
v3r - v9r												
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
Średnia:												

Odprow adzenia

Wzór Hodgensa

Pozycja Objaśnienie	Odcinek QT 1 x	QT + 1.75 2 x	(HR – 60) 3 x	Qtc 4 x	Odcinek QT 1 x	QT + 1.75 2 x	(HR – 60) 3 x	Qtc 4 x	Odcinek QT 1 x	QT + 1.75 2 x	(HR – 60) 3 x	Qtc 4 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												
Średnia:												

Odprowadzenia

Wzór Framigham

Pozycja Objaśnienie	Odcinek QT 1 x	QT + 0.154 2 x	(1 – RR) 3 x	Qtc 4 x	Odcinek QT 1 x	QT + 0.154 2 x	(1 – RR) 3 x	Qtc 4 x	Odcinek QT 1 x	QT + 0.154 2 x	(1 – RR) 3 x	Qtc 4 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												
Średnia:												

Odprow adzenia

Wzór Ashmana

Pozycja Objaśnienie	K1log Kobiety =0.390 Mężczy zn = 0.380	(10[RR+k2) K2 0.07	Qtc	K1log Kobiety =0.390 Mężczy zn = 0.380	(10[RR+k2) K2 0.07	Qtc	K1log Kobiety =0.390 Mężczy zn = 0.380	(10[RR+k2) K2 0.07	Qtc	K1log Kobiety =0.390 Mężczy zn = 0.380	(10[RR+k2) K2 0.07	Qtc
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												
Średnia:												

Odprow adzenia

Wzór Fridericji

Pozycja Objaśnienie	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
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												
Średnia:												