



Original Article: INDICATORI ORGANO METRICA SIGMA SEGMENTO RETTALE NEI NEONATI

Citation

Gorash E.V. Indicatori organo metrica sigma segmento rettale nei neonati. *Italian Science Review*. 2014; 5(14). PP. 13-16.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/may/Gorash.pdf>

Author

E.V. Gorash, Bukovinian State Medical University, Ukraine.

Submitted: May 1, 2014; Accepted: May 10, 2014; Published: May 15, 2014

Rilevanza. L'emergere di varianti del sigma provoca cambiamenti nella sua topografia, influenzano il segmento posizione sigmorektalnogo. La variabilità anatomica del sigma entro questo periodo età influenza la formazione del suo futuro variabilità anatomica età. Caratteristiche morfologiche e funzionali di organismi dipendono dalle proporzioni di corpo [1]. Dimensioni del corpo, il loro rapporto, la forma di parti del corpo - questi sono segni che sono considerati nella determinazione somatotipo [2, 3]. Somatotipo come manifestazione morfologica della Costituzione è una delle principali caratteristiche del corpo umano. Sulla base della conoscenza presenza somatotipo di correlazioni in grado di prevedere con precisione il tasso di maturazione del corpo [4, 5]. I dati relativi al segmento rapporti di correlazione sigmorektalnogo nei neonati possono essere utilizzati come fonte per il confronto con variabilità individuale nei periodi successivi età.

Lo scopo dello studio. La variabilità anatomica degli indicatori sigma e organometriche sigmorektalnogo segmento a seconda del sesso e somatotipo nel periodo neonatale.

Materiali e metodi. Lo studio è stato condotto su 18 cadaveri neonato 455,0-

500,0 mm di lunghezza parietale di tacco (LPT) sulla base di Chernivtsi Oblast mortem di presidenza durante le autopsie di routine. Usato una gamma di metodi di studio morfologico (somatoskopiya, antropometria, morfometria, macroscopico). La composizione corporea è stata determinata mediante i coefficienti somatotipo K1 - K3 (1-3): K1 = dist. costarum / dist. spinarum x 100 (1); K2 = altezza del tronco (distr. giugulo - pubica) / lunghezza parietale di tacco x 100 (2); K3 = dist. spinarum x 100 / lunghezza parietale di tacco (3).

Feti con K2 > 100 attribuito al fisico astenica (forma maschile del ventre), con R2 = 100 - a normo-sthenic statura (forma cilindrica dell'addome), con K2 < 100 - a giperstenicheskom (forma femminile dell'addome). Usato sulla convenzionale divisione dolihomorfny tipo di struttura, se K3 < 14.5, mesomorfo - quando K3 = 14,5-15,5, brachymorphic - K3 > 15.5.

Dissezione anatomica iniziato con una sezione trasversale della parete addominale anteriore attraverso l'ombelico al livello della linea ascellare anteriore, poi continua lungo la linea ascellare anteriore - dall'arco costale al livello della cresta iliaca. Apertura i lembi superiore ed inferiore della parete addominale, organi addominali sono

stati esposti. In caso di rilevamento di forme congenite ed estreme di farmaci variabilità anatomiche sequestrati dallo studio. Metodi organometrii macroscopia e determinato la forma del sigma, dimensioni segmento sigmorektalnogo. Dissezione segmento sigmorektalnogo e strutture adiacenti utilizzate strumento di authoring [6]. Diametro peritoneale del retto è stata misurata a 1,0 cm distalmente transizione sigmorektalnogo. Sigmorektalnogo diametro transizione misurata in corrispondenza della porzione più stretta tra sigma e del retto, il diametro del sigma distale misurata 1,0 centimetri prossimale sigmorektalnogo transizione. Sigmoid lunghezza del colon è stata misurata lungo il nastro mesenterica - cecale. L'analisi statistica dei dati è stata effettuata organometricheskimi metodi delle statistiche parametrici e non parametrici [7, 8], in particolare, la correlazione e analisi di regressione, utilizzando il StatPlus - 2006 (AnalystSoft Ucraina). Per l'elaborazione dei risultati, che è sceso sotto la distribuzione normale con i metodi della statistica variazione meno della media aritmetica tra (x) e l'errore standard della media aritmetica (Xs). Il rapporto tra i sessi, le opzioni coefficienti somatotipo forma sigma e il segmento indicatori organometricheskimi sigmorektalnogo è stata studiata utilizzando la correlazione di Pearson. Considerato P statisticamente significativa < 0.05.

Risultati e discussione. Trovato che sigma fondamentalmente aveva una forma a spirale (77,8 %), in alcuni casi (22,2 %) - zigzag (Tabella 1).

In questa fase della ontogenesi è spesso determinato tipo di costituzione brachymorphic (44,4 %). Tipo Brachymorphic neonato inerente lungo sigma a spirale e la forma a zig-zag. Esempio con tipo dolihomorfny di costituzione (22,3 %), caratterizzata da bassa sigma a spirale e la forma a zig-zag. Nel campione con il tipo mesomorfo di costituzione (33,3 %) non ha rivelato

differenze individuali nella lunghezza e la forma del sigma.

Come risultato della ricerca statistica rilevato che vi è una forte correlazione positiva tra coppie di parametri morfologici in cui il coefficiente di correlazione di Pearson $r > 0,6$ (Tabella 2).

Una forte relazione tra il diametro della giunzione sigma-rettale e di ricerca età, lunghezza del sigma, il diametro del sigma colon distale e diametro peritoneale del retto. Va notato che il più probabile correlazione si osserva tra il diametro della giunzione sigma-rettale e la lunghezza del sigma ($r = 0,8$, $p < 0.001$). Nei neonati, un rapido aumento della lunghezza del sigma rispetto al secondo e terzo trimestre sviluppo fetale [9, 10].

Debole dipendenza è stata trovata tra coppie di parametri morfologici in cui il coefficiente di correlazione di Pearson $r > 0,4$. Stabilito un debole diametro correlazione sigma transizione rettale ($r = 0,51$, $p < 0,02$), peritoneale del retto ($r = 0,4$, $p < 0,05$) con il pavimento.

Conclusioni. 1. Tipo Brachymorphic neonati (44,4 %), caratterizzata da una lunga sigma a spirale e la forma a zig-zag. 2. Più probabile correlazione si osserva tra il diametro della giunzione sigma-rettale e la lunghezza del sigma ($r = 0,8$, $p < 0.001$). 3. Sigma Diametro transizione rettale è significativamente correlata con l'età degli oggetti di studio, il diametro del sigma distale e diametro peritoneale del retto.

References:

1. Fedorchuk S.M. 2003. Somatotype as a genetic marker of modern anthropology. Galitsky medical bulletin. V. 10. P. 85-87.
2. Koveshnikov V.G., Fedorchuk, Neznakomtseva E.P. 2001. Somatometric criteria for sex and age of the younger generation in Ukraine. Ukrainian Medical Almanac. V. 4. P. 87-90.
3. Shipitsina O.V. 1998. Somatotypes children perinatal children and adults. Herald morphology. V. 4 P. 219-220.
4. Nikitiuk D.B., Panasiuc T.V., Azizbekian G.A. 2007. Anthropometric approaches

konstitutsionologii childhood.
Morphological statements. S. 262-265.

5. Panasik T.V., Izaak S.I. 2000. Somatotype formation and its relation to the growth of the human body during early childhood. Morphology. V. 118. P. 64-67.

6. Zavolovich A.I., Gorash E.V. 2006. Problems, achievements and prospects biomedical sciences and health: Materials Conf. Simferopol. P. 131.

7. Lapach S.N., Chubenko A.V., Babich P.N. 2000. Statistical methods in biomedical research using Excel. P.320.

8. Rebrov O.Yu. 2003. Statistical analysis of medical data. P-305.

9. Ahtemiychuk Yu.T., Gorash E.V., Koval Yu.I. 2009. Correlations segment during the second trimester fetal development. Vol. 37. P. 9-13.

10. Ahtemiychuk Yu.T., Gorash E.V., Koval Yu.I. 2010. Correlations segment in the third trimester of fetal development. V. 17. P. 15-17.

Tabella 1

Neonati caratteristici somatometriche maschio e femmina (n=18)

Indici costituzionali (somatica)	Form sigma budella			
	spirale zigzag		spirale zigzag	
	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina
Dolihomorfny	-	1	2	1
mesomorfo	1	2	2	1
Brachymorphic	-	-	8	-
Solo	1	3	12	2

Tabella 2

Coppie possibili relazioni tra la forma del sigma e organo-sigma metriche neonati segmento rettale

Opzioni indicatori morfologici		Di Pearson coefficiente di correlazione, r	Chance correlazione p (n = 18)
Lunghezza Temeno tacco	La lunghezza del sigma	0,6	<0,001
Lunghezza Temeno tacco	Il diametro del sigma distale	0,4	<0,05
Lunghezza Temeno tacco	Sigma-rettale diametro transizione	0,7	<0,001
Form sigma	Paul	0,55	<0,01
Paul	somatotipo K3	0,51	<0,02
Paul	Diametro peritoneale del retto	0,4	<0,05
Paul	Sigma-rettale diametro transizione	0,51	<0,02
La lunghezza del sigma	Il diametro del sigma distale	0,9	<0,001
La lunghezza del sigma	Diametro peritoneale del retto	0,8	<0,001
La lunghezza del sigma	Sigma-rettale diametro transizione	0,8	<0,001
Il diametro del sigma distale	Diametro peritoneale del retto	0,9	<0,001
Il diametro del sigma distale	Sigma-rettale diametro transizione	0,7	<0,001
Diametro peritoneale del retto	Sigma-rettale diametro transizione	0,7	<0,001