



**Original Article: INDICATORI SELEZIONATI FETOMETRYCHNI
TSYRKUMVENTRYKULYARNOYI SISTEMI CEREBRALI NEL SECONDO TRIMESTRE DI
GESTAZIONE**

Citation

Komshuk T.S. Indicatori selezionati fetometrychni tsyrkumventrykulyarnoyi sistemi cerebrali nel secondo trimestre di gestazione. *Italian Science Review*. 2014; 5(14). PP. 122-127.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/may/Komshuk.pdf>

Author

T.S. Komshuk, Cand. Bio. Sci., Bukovina State Medical University, Ukraine.

Submitted: May 1, 2014; Accepted: May 10, 2014; Published: May 27, 2014

Riepilogo. I risultati del secondo trimestre esame ecografico di gravidanze fisiologiche delle donne che vivono nella regione di Chernivtsi.

La normale (regione di Chernivtsi) formato fetometrychni regionale calcolato in strutture separate tsyrkumventrykulyarnoyi sistema. Inviato dimensione biparietal, ventricolare-emisferica dimensione dell'indice corno anteriore e posteriore e corpo dei ventricoli laterali, cervelletto, cavità membrana trasparente, spazio subaracnoideo e una grande cisterna del cervello.

Introduzione. Peggioramento delle condizioni ambientali e aumentare l'impatto negativo di fattori ambientali negli ultimi anni ha portato ad un aumento del numero di pazienti con malformazioni congenite (UVR) e malattie del sistema nervoso centrale. Negli ultimi dieci anni il numero di CNS UVR aumentata 5,3 volte e di 3,2% fra i bambini [2,4]. D'altra parte, identificare le tendenze frequenze UVR sono state rese possibili dal miglioramento delle capacità diagnostiche di medicina. Così, anche nel mezzo del ventesimo secolo, patologia congenita del sistema nervoso stata diagnosticata principalmente patologi, e ora metodi strumentali consentire diagnosi prenatale [3,5].

L'ecografia è l'esame gold standard durante la gravidanza nociva per la madre e per il feto. Aiuta a valutare il feto in utero e nei primi mesi rilevare eventuali UVR e anomalie genetiche, permette di interrompere una gravidanza fino a 12 settimane. Nelle successive fasi di screening ecografico permette di stimare l'ulteriore formazione del feto, modulando l'età gestazionale dimensioni, allo stato della placenta e liquido amniotico [6].

La valutazione della conformità di dimensioni del feto secondo gestazionale fetometriyi età-un fondamentale principio di ecografia di screening. L'utilizzo di standard regionali può influire in modo significativo la sensibilità di questa funzione. [7] Dimostrato la possibilità di sviluppare standard regionali per migliorare l'affidabilità della valutazione della conformità delle dimensioni del feto e l'età gestazionale per la diagnosi precoce di UVR cervello. Pertanto, abbiamo studiato le prestazioni del singolo sistema tsyrkumventrykulyarnoyi fetometrychny del feto nel secondo trimestre di gestazione.

Finalità-per sviluppare stime regionali di singoli componenti del sistema tsyrkumventrykulyarnoyi del feto nel secondo trimestre di gestazione durante la gravidanza fisiologica.

Materiali e metodi. Analizzato 157 minuti di ultrasuoni ecografia secondo trimestre delle donne fisiologiche della gravidanza che vivono nella regione di Chernivtsi. L'ecografia effettuata presso il Medical Genetic Center (MHZ) Regionale Centro Diagnostico (CHODTS). Un'analisi retrospettiva di 2004-2008 esaminando le conclusioni ecografia nel secondo trimestre di gravidanza gestazione.

I valori normali dimensioni fetometrychni sistema tsyrkumventrykulyarnoyi calcolato. Inviato dimensione biparietal, ventricolare-emisferica dimensione dell'indice corno anteriore e posteriore e corpo dei ventricoli laterali, cervelletto, cavità membrana trasparente, spazio subaracnoideo e una grande cisterna del cervello. Comunemente utilizzati nella ricerca biomedica, metodi statistici.

Discussione dei risultati dello studio.

Le strutture del cervello del feto possono essere chiaramente differenziati dalla 16a settimana di gestazione. La ricerca è condotta in tre dimensioni standard: transtalamichniy (Fig.1), cherezmozochkoviy (Fig.2) e chershulunochkoviy (Fig.3) [1,2].

In aereo transtalamichniy formato misurato biparietal (BPR), che consente tra 12 e 28 settimane di gravidanza definiscono fino a 5-10 giorni e circonferenza cranica. Dimensioni Anche in questo settore sono stati stimati della cavità di una membrana trasparente che è di forma rettangolare e dimensioni delle corna anteriori e posteriori dei ventricoli laterali.

Biparietalnyy dimensioni della testa fetale (BPR)-la distanza tra i contorni esterni e interni delle due ossa parietali, e la linea che collega i contorni esterni delle ossa parietali deve passare sulla talamo (Fig. 4, linea bd).

Dimensione fronto-occipitale (LPR)-la distanza tra il contorno esterno della ossa frontali e occipitali (Fig.4, linea ac) (Tabella 1).

In dimensioni piane transmozochkoviy posteriore valutato fossa strutture, ovvero emisferi cerebellari, cervelletto verme e un

grande serbatoio di diametro normalmente non supera 10,0 millimetri (Tabella 2).

Un grande cervello petroliera è anche elencato Protocollo di strutture anatomiche fetali che sono soggetti a valutazione obbligatoria durante lo screening ecografico nella seconda metà della gravidanza, perché la sua espansione è un ecografici marcatori di anomalie cromosomiche. L'espansione di un grande serbatoio impostato quando la sua larghezza supera il 95 percentile dei valori normativi. Secondo A.V.Lohvynenko et al. [1], la dimensione massima di un grande serbatoio non supera 11,0 millimetri.

In aereo transventrykulyarniy un'analisi della struttura e le dimensioni dei ventricoli laterali e plesso vascolare.

Sempre secondo l'età gestazionale sono stati misurati indice ventricolare-emisferica (SHPI)-il rapporto tra la larghezza alla larghezza del ventricolo laterale degli emisferi cerebrali. Questo viene utilizzato per diagnosticare ventrykulomehaliyi e idrocefalo. La larghezza dei ventricoli laterali non deve superare 10,0 millimetri (Tabella 3).

Conclusione. Così, i dati indicano che il computer ecografia fetometrya rappresenta un metodo valido, il cui utilizzo permette di impostare alcuni parametri morfometrici tsyrkumventrykulyarnoyi strutture del feto, con precisione sufficiente per determinare l'età gestazionale e periodi fetali di crescita ad alta intensità per tutta la gravidanza e la vostra regione di residenza, che è essenziale per la pratica della medicina.

References:

1. Logvynenko A.V., Demidov V.N., Demidov S.M., 1995. Ultrasound biometry (reference tables and equations). Clinical lectures on ultrasound diagnosis in perinatology. Edited by M. Medvedev, B.I. Zykina. Moscow. MMA, pp. 83-93.
2. Medvedev M.V., 2002. Ultrasound screening. M.V. Medvedev, E.V. Yudina. Fundamentals of prenatal diagnosis. Moscow. Real-time, p.184.

3. Medvedev M.V., 2008. Normal fetal anatomy ultrasound. M.V. Medvedev, N.A. Altynnik. Moscow. Real Time, p.152.
4. Lees W.R., 1991. Three-dimensional ultrasound of the fetus. W.R. Lees, J.E. Gardener, A. Gillams. Radiology. Volume 181. p. 132.
5. Merz E., 1995. Three-dimensional ultrasonography in prenatal diagnosis. E. Merz, G. Weber, F. Bahimann [et al.]. J. Perinatal Med. Volume 23. pp. 213-222.
6. Lutz E.D., 2012. Somatometric intensity of growth parameters of the fetus at different periods of prenatal ontogenesis. E.D. Lutz, L.M. Of iron. Astrakhan Medical Journal. Volume 7, #4. pp. 168-170.
7. Bondarenko N.N., 2003. Fetometricheskih Regional standards indicators. N.N. Bondarenko. Prenat. diag. Volume 2, 1. pp. 7-9.



Fig.1. Transtalamichna scansione aereo



Fig. 2. Scansione Cherezmozochkova aereo



Fig. 3. Transventrykulyarna (cherezshlunochkova) scanning aereo

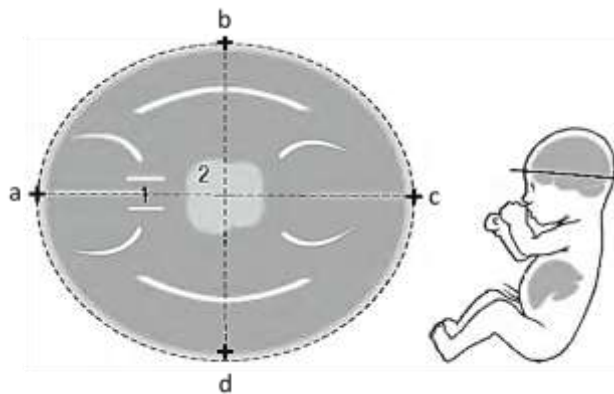


Fig. 4. Rappresentazione schematica delle dimensioni del feto

Tabella 1

Regionali (regione di Chernivtsi) rapporti tra strutture cerebrali misurate in transtalamichniy aereo

L'età gestazionale (settimane)	BPD (mm)	LPR (mm)	Cavità trasparente
17-18	40,94±2,50	52,72±5,11	4,50±0,39
19-20	47,32±2,13	59,35±3,82	5,41±0,48
21-22	52,40±1,79	66,80±2,89	5,76±0,46
23-24	57,21±3,10	73,26±3,93	6,26±0,64
25-26	64,75±2,49	78,38±5,50	6,25±0,52

Tabella 2

Regionali (regione di Chernivtsi) rapporti tra strutture cerebrali misurate in transmozochkoviy aereo

L'età gestazionale (settimane)	Cervelletto (mm)	Spazio subaracnoideo (mm)	Un grande serbatoio (mm)
17-18	19,17±1,92	7,06±0,62	5,39±0,49
19-20	21,1±1,58	8,70±1,40	5,48±0,53
21-22	22,33±1,61	5,76±0,46	5,71±1,13
23-24	25,0±2,68	9,68±1,22	6,26±1,37
25-26	28,38±1,41	10,63±1,02	7,5±0,38

Tabella 3

Regionali (regione di Chernivtsi) rapporti tra strutture cerebrali misurate in transventrykulyarniy aereo

L'età gestazionale (settimane)	Il corno anteriore (mm)	Corna posteriori (mm)	Il corpo del ventricolo laterale (mm)	Indice ventricolare-emisferica (SHPI)
17-18	4,61±0,45	5,39±0,47	5,20±0,41	0,29±0,05
19-20	5,19±0,97	6,05±0,99	6,08±0,82	0,29±0,05
21-22	5,51±0,52	6,42±0,16	6,40±0,51	0,27±0,04
23-24	5,79±0,49	6,68±0,65	6,63±0,74	0,27±0,05
25-26	5,88±0,36	6,75±0,39	7,25±0,66	0,24±0,03