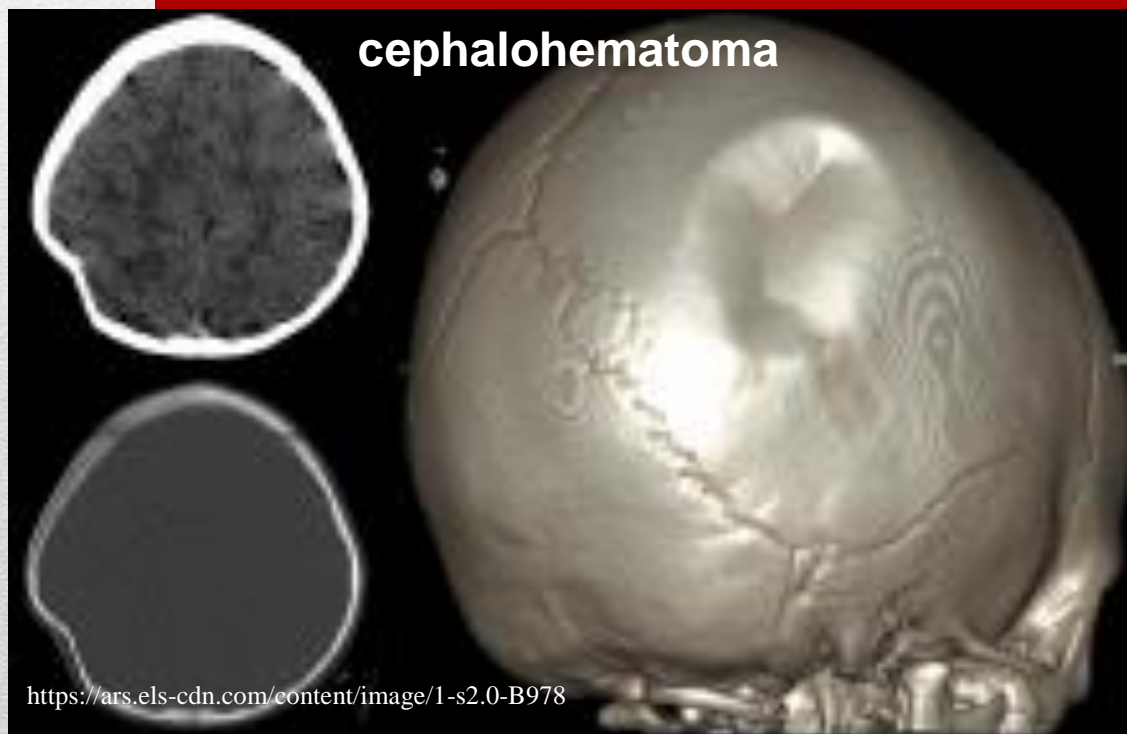


Родовая травма ЦНС

- глазами акушера и детского невролога



проф.Хасанов А. А. (каф. акушерства и гинекологии им.проф.В.С.Груздева КГМУ зав.каф.проф.И.Ф.Фаткуллин),
проф.Морозова Е. А. (зав.каф.детской неврологии КГМА),
вр.Петрова А. В

- Казань-**2,2%**,
- Набережные Челны – **2,86%**
- Волгоград- **2,9%** (кефалогематома -59, перелом ключицы -9, парез лицевого нерва -1, парез Эрба - 1).
- Красноярск – **2,5 %**

«Остеопатическое лечение родовых травм позвоночника и ЦНС!»



*«г.С., ст. м. «Чернышевская»,
ул. Шпалерная, дом 34Б, вход с улицы.
Запись за месяц.»*

- Казань-**2,2%**,
- Набережные Челны – **2,86%**
- Волгоград- **2,9%** (кефалогематома -59, перелом ключицы -9, парез лицевого нерва -1, парез Эрба -1).
- Красноярск – **2,5 %**

*В 2019 году в РФ родилось 1480 000
детей, из них с травмами 2,5%*

-не менее 37 000 !

***«Остеопатическое лечение родовых
травм позвоночника и ЦНС!»***



*«г.С., ст. м. «Чернышевская»,
ул. Шпалерная, дом 34Б, вход с улицы.
Запись за месяц.»*

T.O., частота родовых травм у детей в РФ -2.5% ?

«Encephalopathy»?

- Казань-**2,2%**,
- Набережные Челны – **2,86%**
- Волгоград- **2,9%** (кефалогематома -59, перелом ключицы -9, парез лицевого нерва -1, парез Эрба -1).
- Красноярск – **2,5 %**

*В 2019 году в РФ родилось 1480 000
детей, из них с травмами 2,5%*

-не менее 37 000 !

***«Остеопатическое лечение родовых
травм позвоночника и ЦНС!»***



*«г.С., ст. м. «Чернышевская»,
ул. Шпалерная, дом 34Б, вход с улицы.
Запись за месяц.»*

T.O., частота родовых травм у детей в РФ -2.5% ?

«Encephalopathy»?

«Abdominopathy»?

«Puerperiopathy»?

Mechanical birth-related trauma to the neonate: An imaging perspective

Apeksha Chaturvedi¹ · Abhishek Chaturvedi¹ · A. Luana Stanescu² ·
Johan G. Blickman¹ · Steven P. Meyers¹

Received: 20 October 2017 / Revised: 6 December 2017 / Accepted: 8 December 2017
© The Author(s) 2018. This article is an open access publication

Abstract Mechanical birth-related injuries to the neonate are declining in incidence with advances in prenatal diagnosis and care. These injuries, however, continue to be a significant cause of neonatal morbidity and mortality. This pictorial review provides the reader with the clinical spectrum, significance and multimodality imaging appearances of neonatal multi-system birth-related trauma and its associated sequelae.

«По оценкам, в США механические травмы встречаются у 2,6% новорожденных, их появление может быть непредсказуемым.»

Intracranial Hemorrhage in the Neonate

Nidhi Agrawal Shah, MD
Courtney J. Waasthoff, MD, MS

Continuing Medical Education CME Credit

ABSTRACT
Intracranial hemorrhage is a serious cause of morbidity and mortality in the neonate. Subgaleal, subdural, subarachnoid, and intraventricular hemorrhage have varying pathophysiology, but each can have serious long-term consequences. This article reviews the pathophysiology, presentation, and outcomes for intracranial hemorrhage in the newborn, as well as potential therapeutic interventions.

Keywords: neonate; intracranial hemorrhage; subgaleal hemorrhage; subdural hemorrhage; intraventricular hemorrhage



«Частота внутричерепных кровоизлияний у новорожденных без клинических проявлений после доношенных самопроизвольных вагинальных родов составила 26%.»

(Looney CB, et al.,2007; Meoded A., et al.,2012)

Looney CB, et al. Intracranial hemorrhage in asymptomatic neonates: prevalence on MR images and relationship to obstetric and neonatal risk factors. *Radiology*. 2007;242(2):535–541. doi: 10.1148/radiol.2422060133; Whitby EH, et al. Low field strength magnetic resonance imaging of the neonatal brain. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2003;88(3):F203–F208. doi: 1136/fn.88.3.F203. Huang AH, Robertson RL. Spontaneous superficial parenchymal and leptomeningeal hemorrhage in term neonates. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2004;25(3):469–475. Meoded A, et al. Susceptibility weighted imaging of the neonatal brain. *Clin Radiol*. 2012;67(8):793–801. doi: 10.1016/j.crad.2011.12.004

Intracranial Hemorrhage in the Neonate

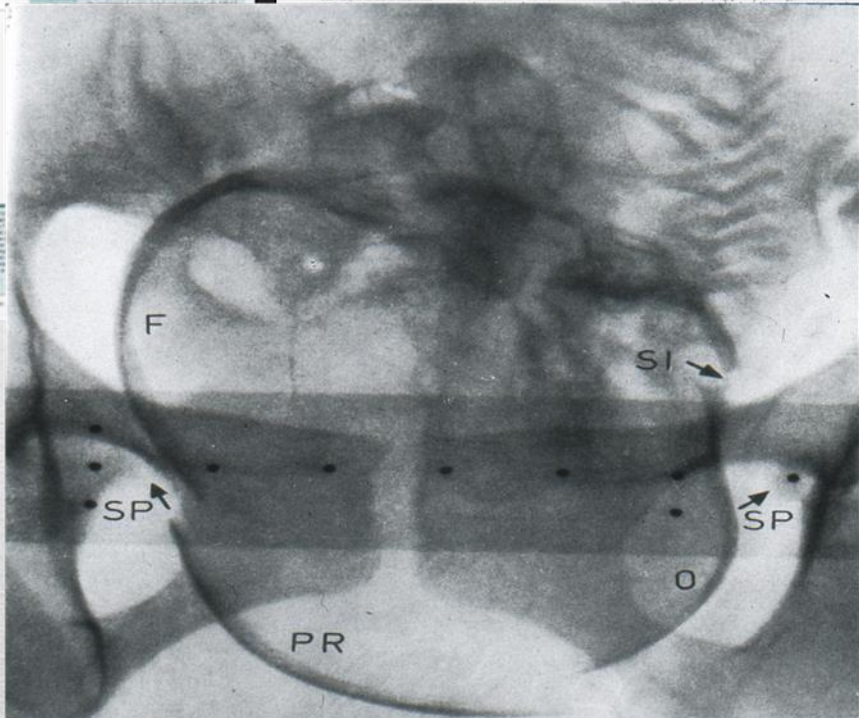
Nidhi Agrawal Shah, MD
Courtney J. Waushoff, MD, MS

Intracranial Hemorrhage in Asymptomatic Neonates: Prevalence on MR Images and Relationship to Obstetric and Neonatal Risk Factors!

Continuing
Medical Education
CME Credit
A total of 8.3 credits
is available for this activity.
Please see the course on CME credits.

ABSTRACT

Intracranial hemorrhage is a serious cause of morbidity and mortality in the neonate. Subgaleal, subdural, subarachnoid, and intraventricular hemorrhage have varying pathophysiology, but each



«Частота внутричерепных кровоизлияний у новорожденных без клинических проявлений после доношенных самопроизвольных вагинальных родов составила 26%.»

(Looney CB, et al., 2007; Meoded A., et al., 2012)

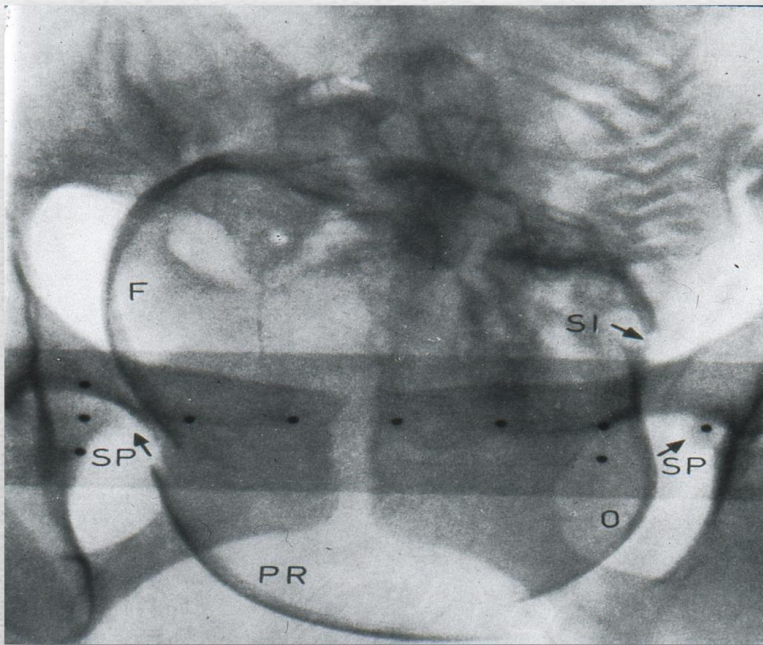
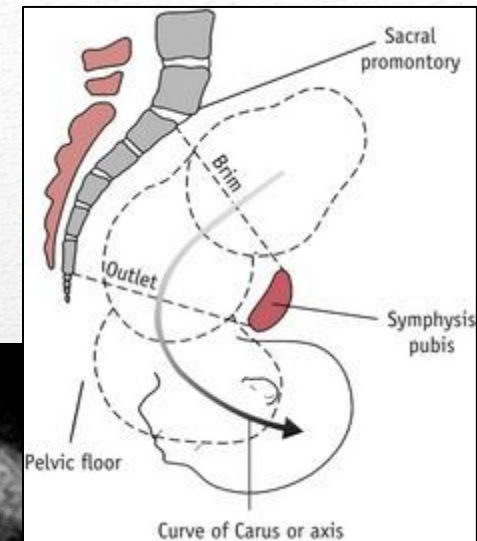
Мы все перенесли травму в родах?

Looney CB, et al. Intracranial hemorrhage in asymptomatic neonates: prevalence on MR images and relationship to obstetric and neonatal risk factors. *Radiology*. 2007;242(2):535–541. doi: 10.1148/radiol.2422060133; Whitby EH, et al. Low field strength magnetic resonance imaging of the neonatal brain. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2003;88(3):F203–F208. doi: 1136/fn.88.3.F203. Huang AH, Robertson RL. Spontaneous superficial parenchymal and leptomeningeal hemorrhage in term neonates. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2004;25(3):469–475. Meoded A, et al. Susceptibility weighted imaging of the neonatal brain. *Clin Radiol*. 2012;67(8):793–801. doi: 10.1016/j.crad.2011.12.004

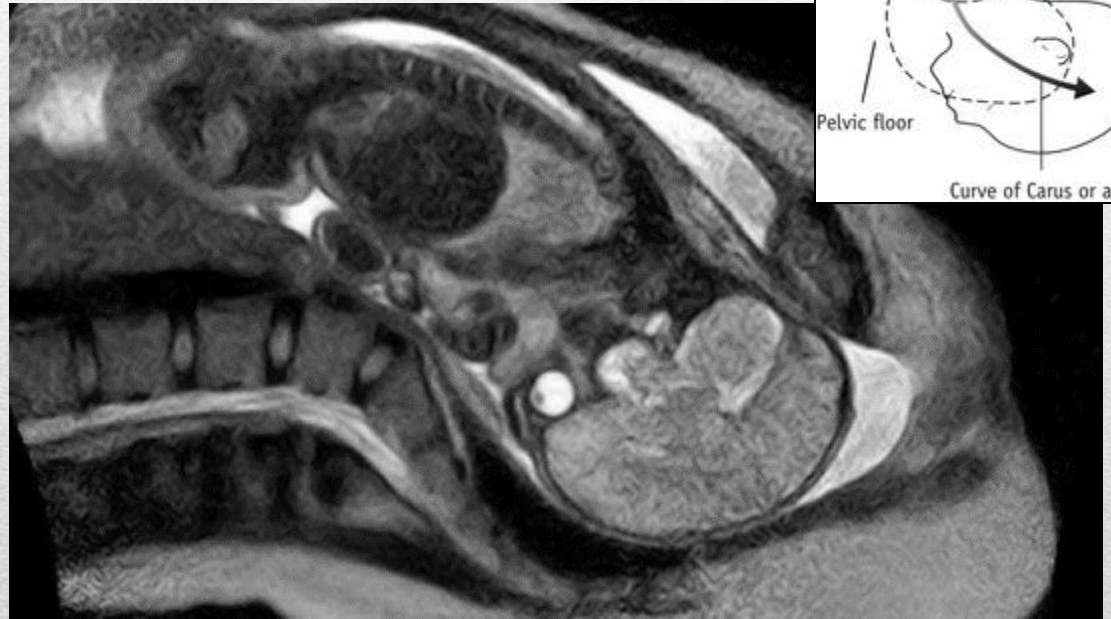
«Процесс родов по своей природе травматичен для новорожденного»- Johan G. Blickman & Steven P. Meyers, 2018.

Для объяснения у следователя, прокурора, судьи.

<https://nursekey.com/wp-content/uploads/2016/g>



Из архива проф. А.Ю. Ратнера, 1979 год



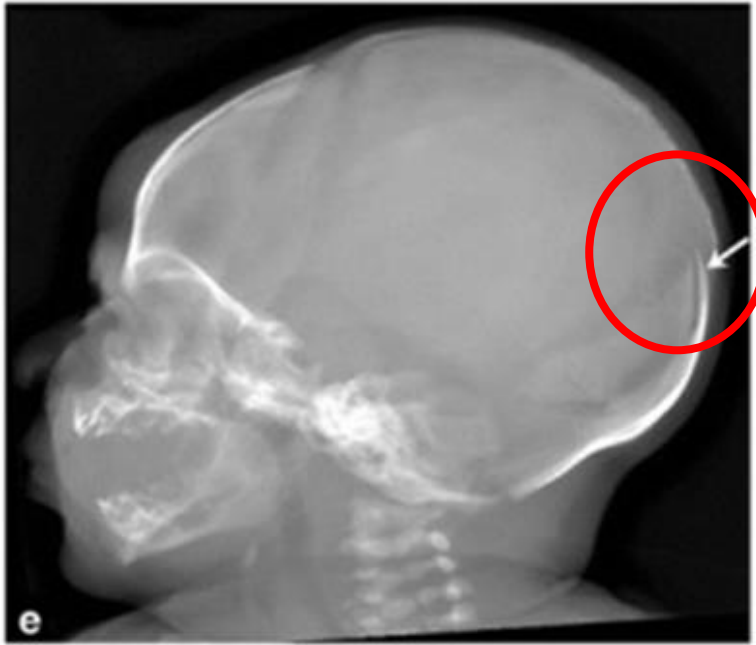
World First: «Woman Gives Birth in MRI Machine», WOMEN'S HEALTH, Last Update October 27, 2015

«Mechanical birth-related trauma to the neonate: An imaging perspective»

Apeksha Chaturvedi, Abhishek Chaturvedi, A. Luana Stanescu, Johan G. Blickman & Steven P. Meyers Insights into Imaging volume 9, pages 103–118 (2018)

«Механическая травма новорожденного,
связанная с родами:
взгляд на визуализацию.»

Конфигурация головки плода

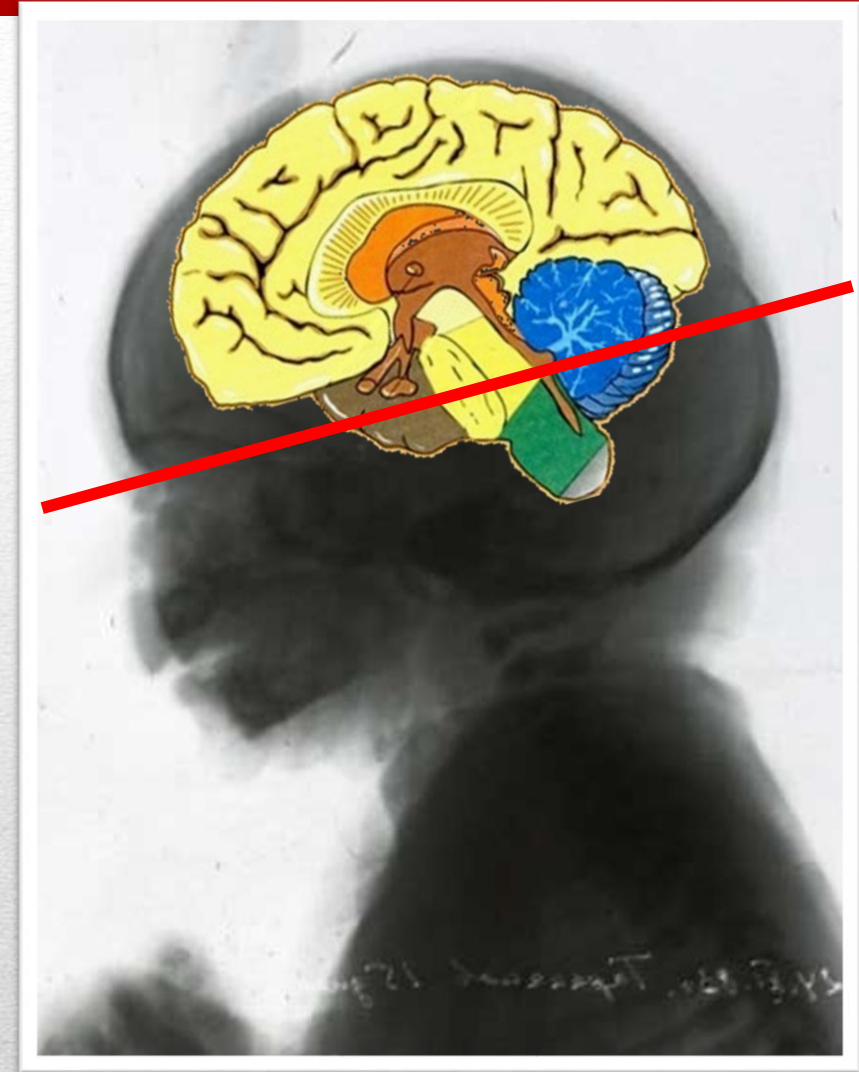
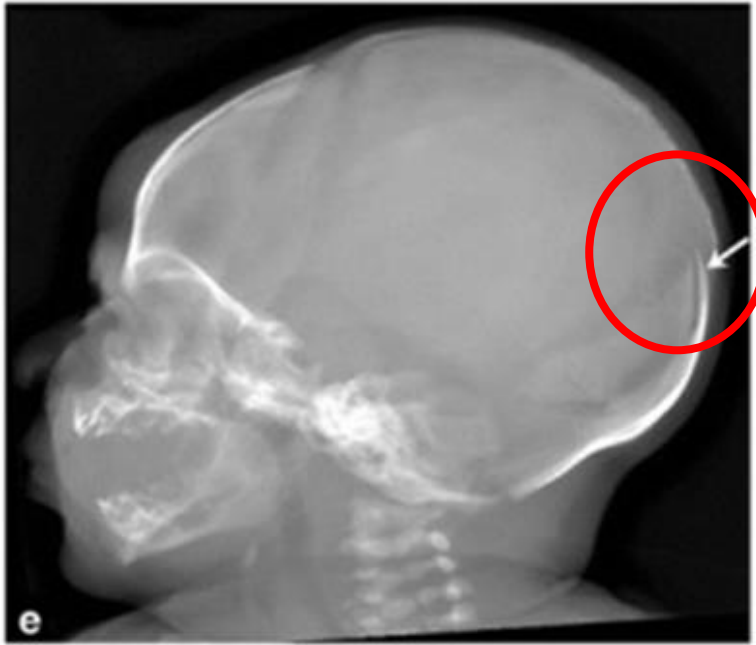


Huisman TA, et al. Parturitional injury of the head and neck. J Neuroimaging. 2015;25(2):151–166.

Захождение чешуи затылочной кости
под теменную (ламбдовидный шов)

Из архива проф. А.Ю. Ратнера, 1979 год.

Конфигурация головки плода



Huisman TA, et al. Parturitional injury of the head and neck. J Neuroimaging. 2015;25(2):151–166.

Захождение чешуи затылочной кости
под теменную (ламбдовидный шов)

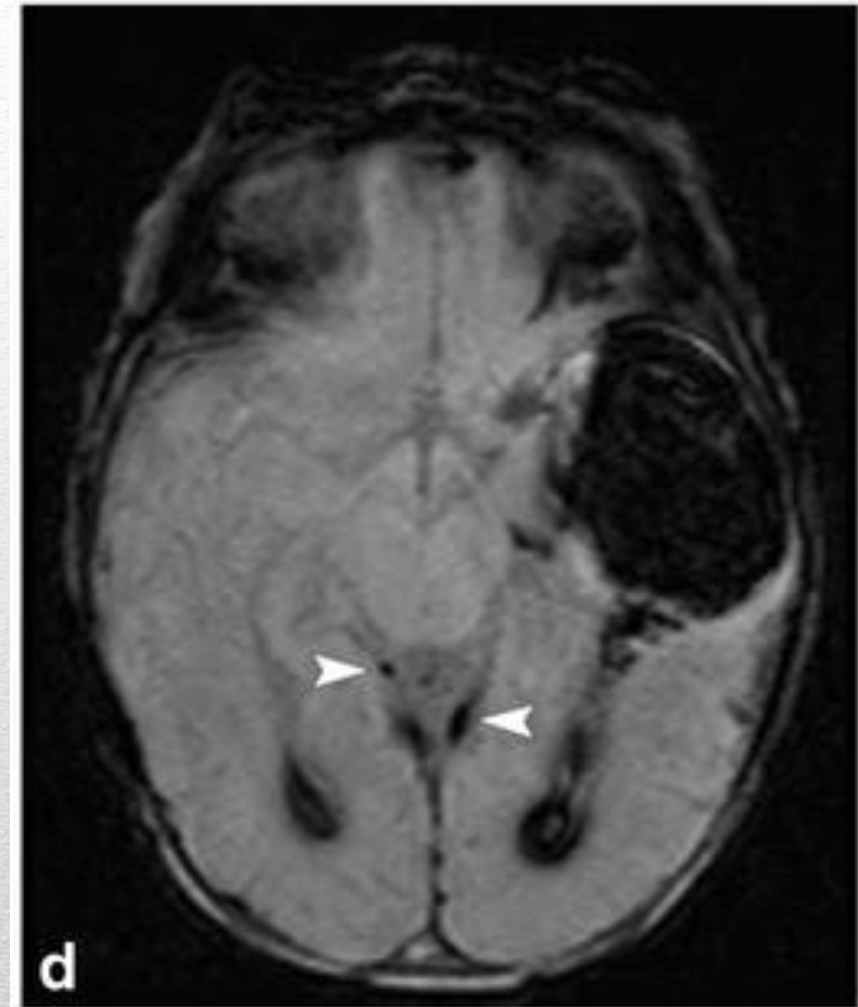
Из архива проф. А.Ю. Ратнера, 1979 год.

Конфигурация головки плода



Осевое МР-изображение SWI (d) через левое височное кровоизлияние также демонстрирует продукты крови в затылочных рогах двусторонних боковых желудочков и

следы субдурального кровоизлияния вдоль мозжечкового намета (белые стрелки).



причина

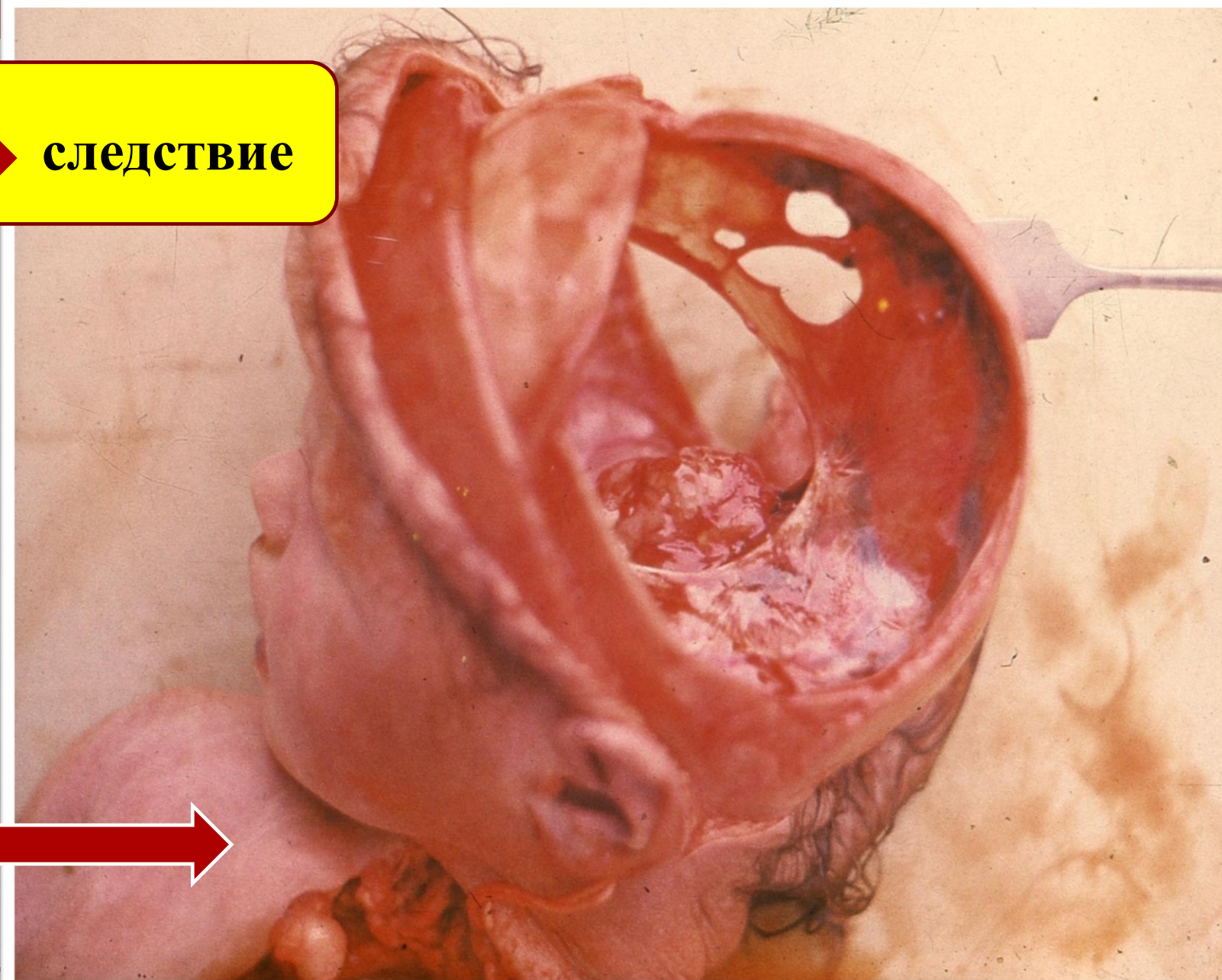


следствие

Perineal Mapping, Perineal Trauma
at Childbirth pp 41-70Vladimir
KalisEmail Magdalena
JansovaZdenek Rusavy,19 April 2017



Интранатальная травма
серповидного отростка и
мозжечкового намета

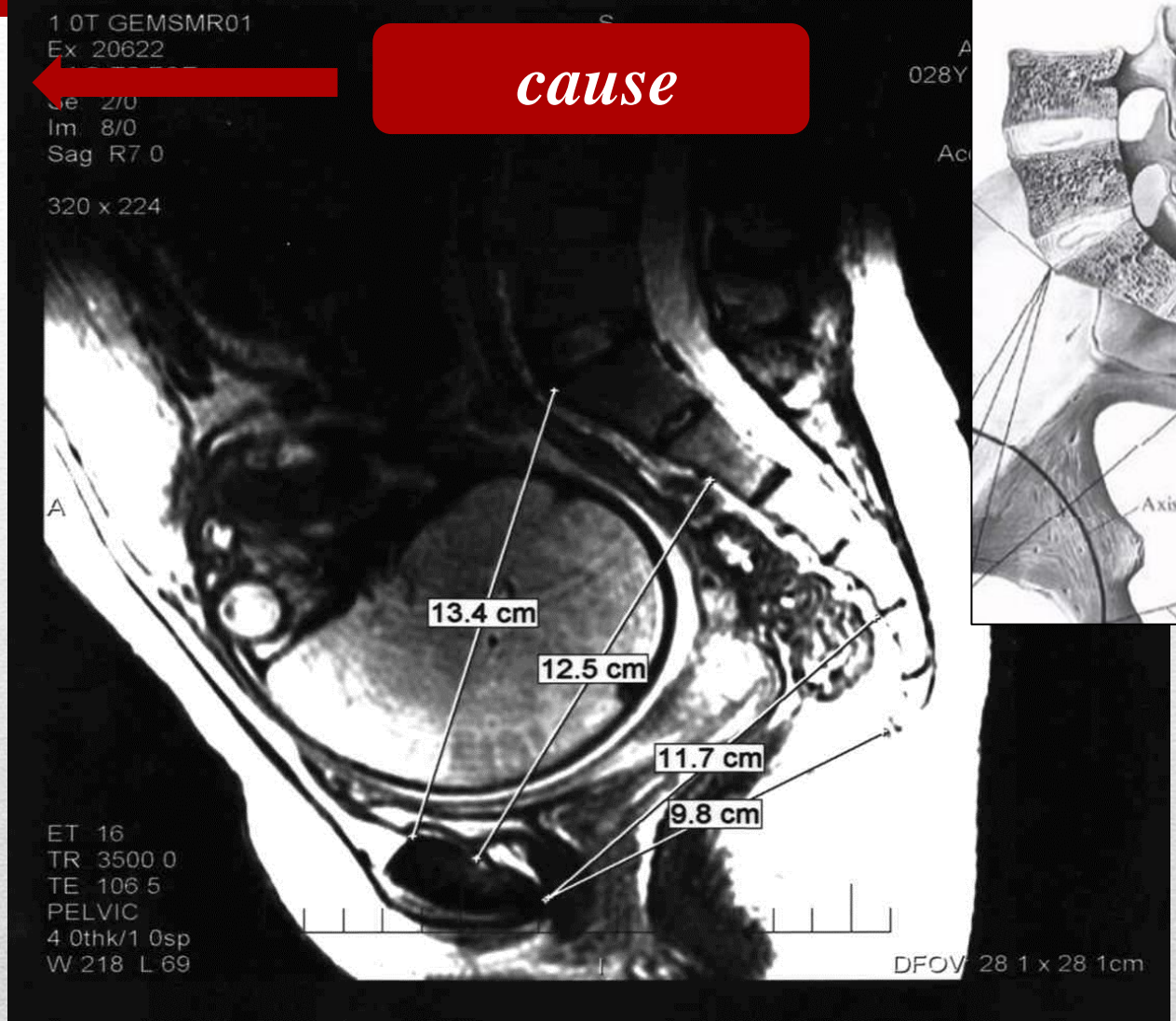


Из архива проф. А.Ю. Ратнера и проф. М.К. Михайлова

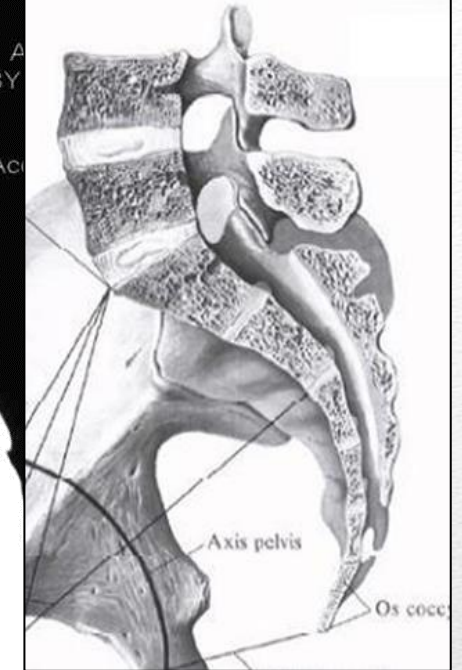
Конфигурация головки плода



consequence



cause



Williams Obstetrics, 2018, p.4/42

cause

Таз с уменьшением прямого размера широкой части полости («Девентеровский» 13,6 % - 21,8 %);

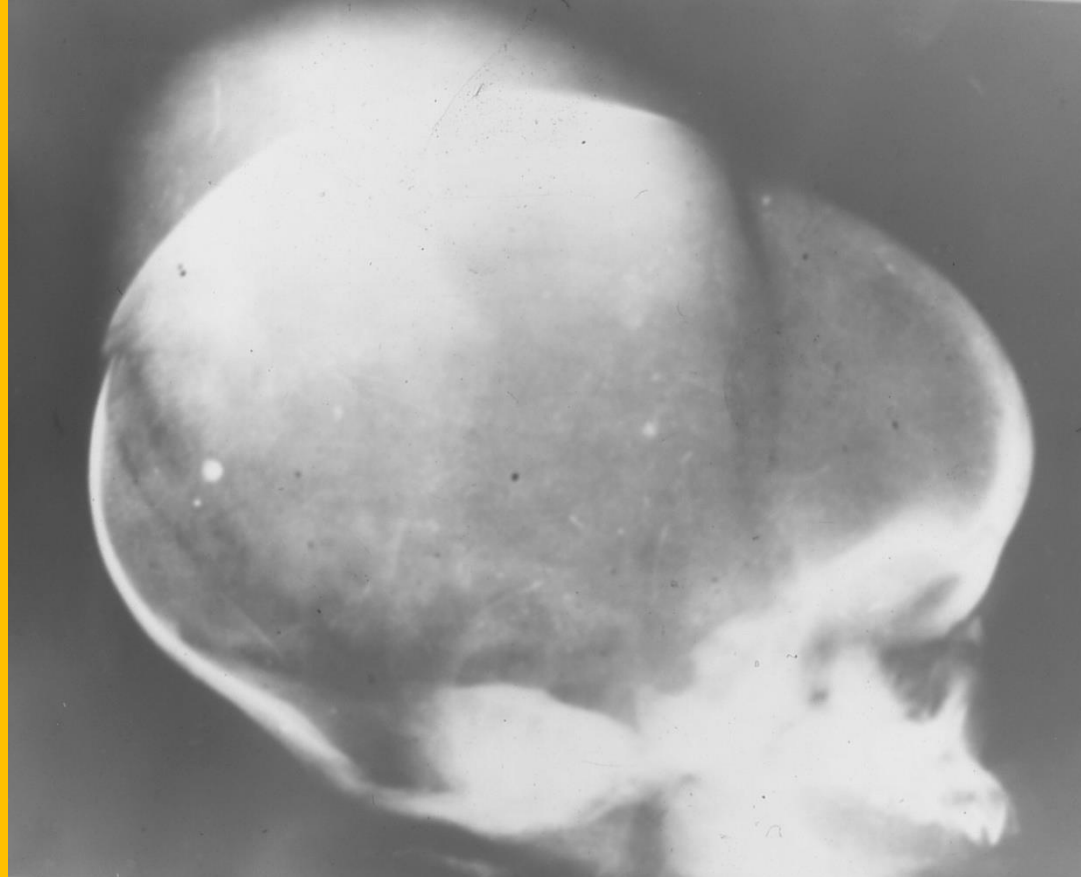
<https://a57.foxnews.com/static.foxnews.com//2018/09/>

«Кефалогематома

—кровоизлияние под надкостницу.

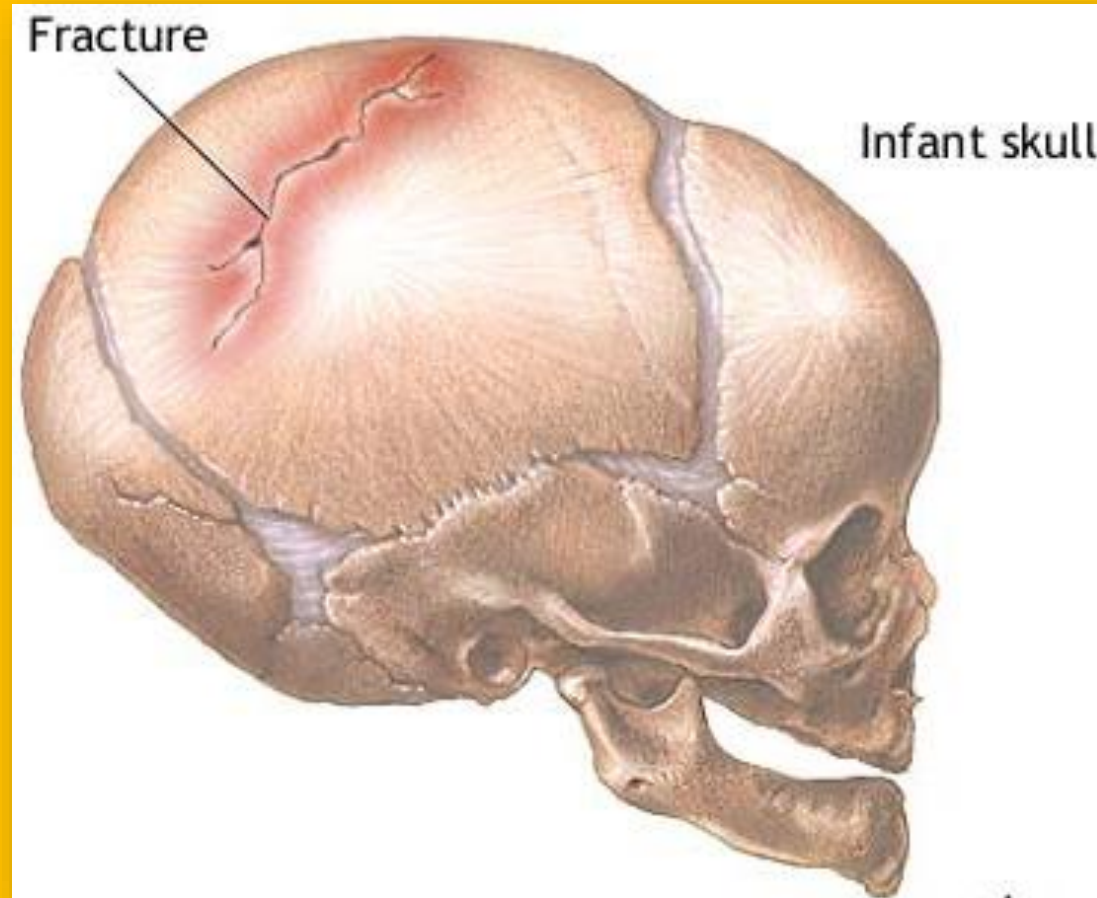
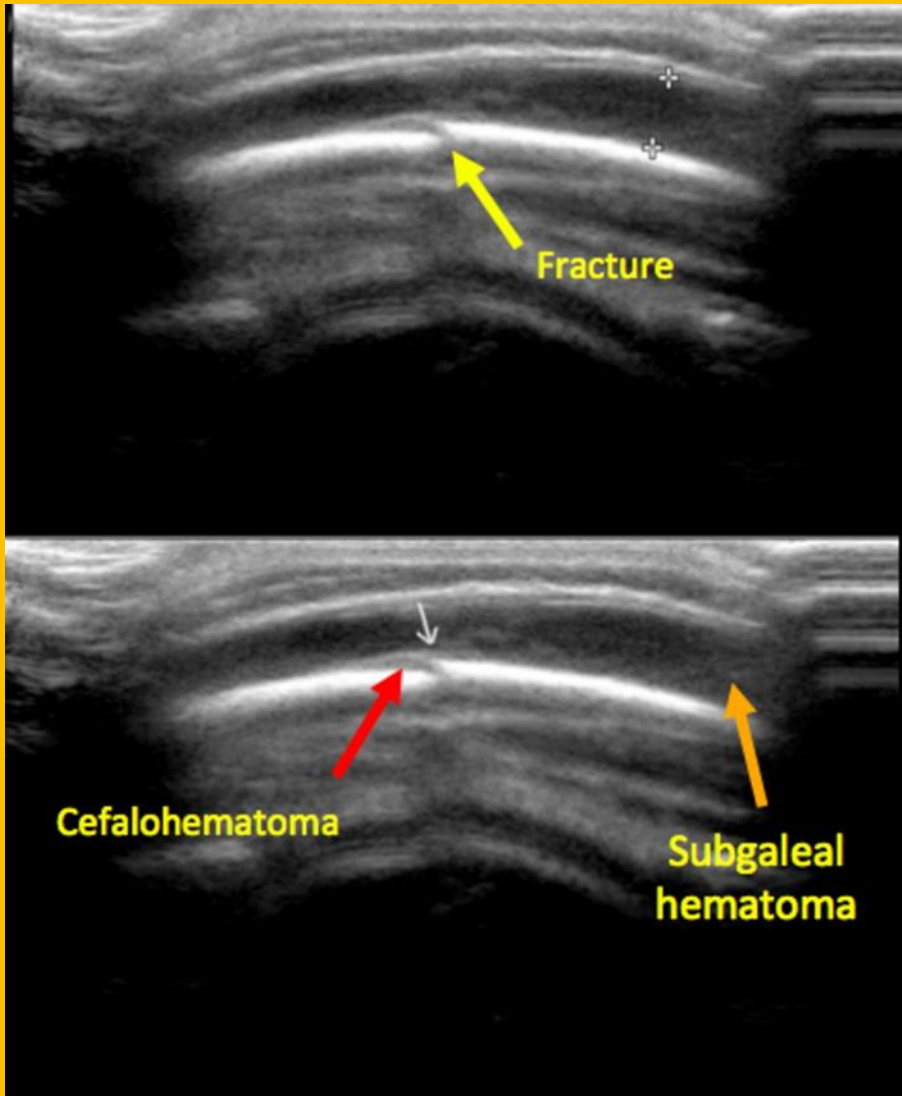
Частота 0,4-2,5%.»

- *«Акушерство»,
Национальное руководство, Москва, 2017*



Кефалогематома – перелом теменной кости по типу «зеленой веточки»!

Ортопеды травматологи

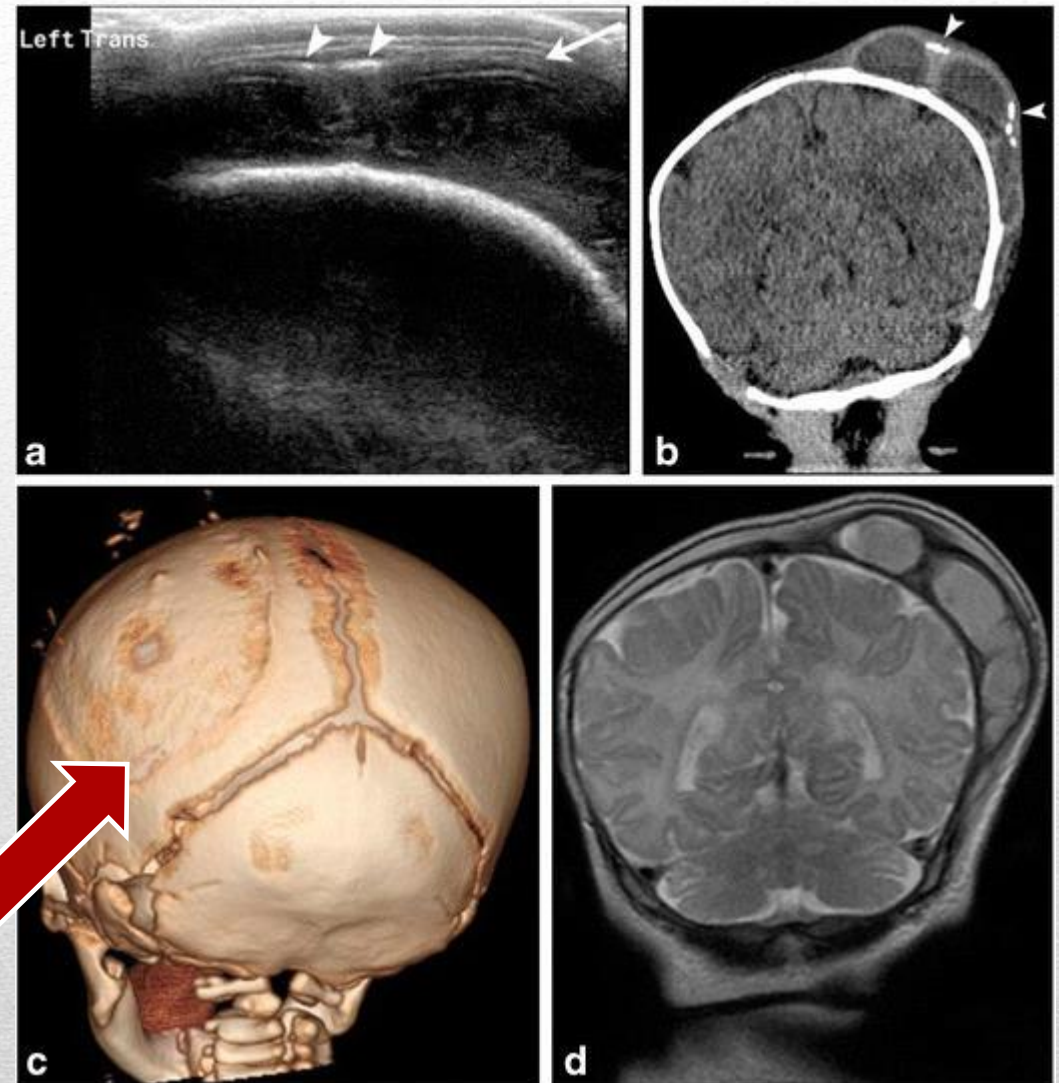


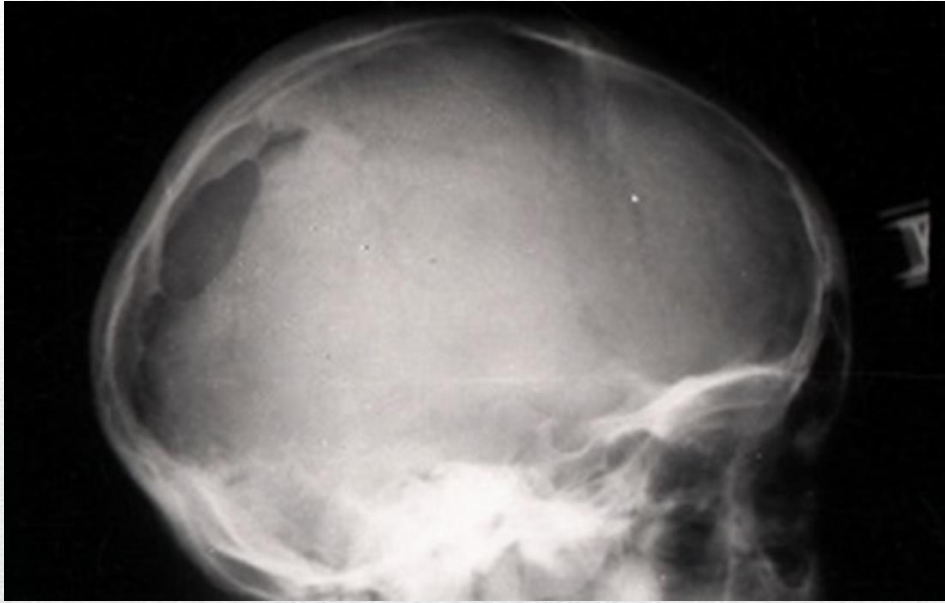
Кефалогематома

Трехмерные объемные (с) изображения, демонстрируют

корковую неровность вдоль левой теменной кости на месте кефалогематомы, а также периферические кальцификаты вдоль поверхностной части кефалогематомы (С)

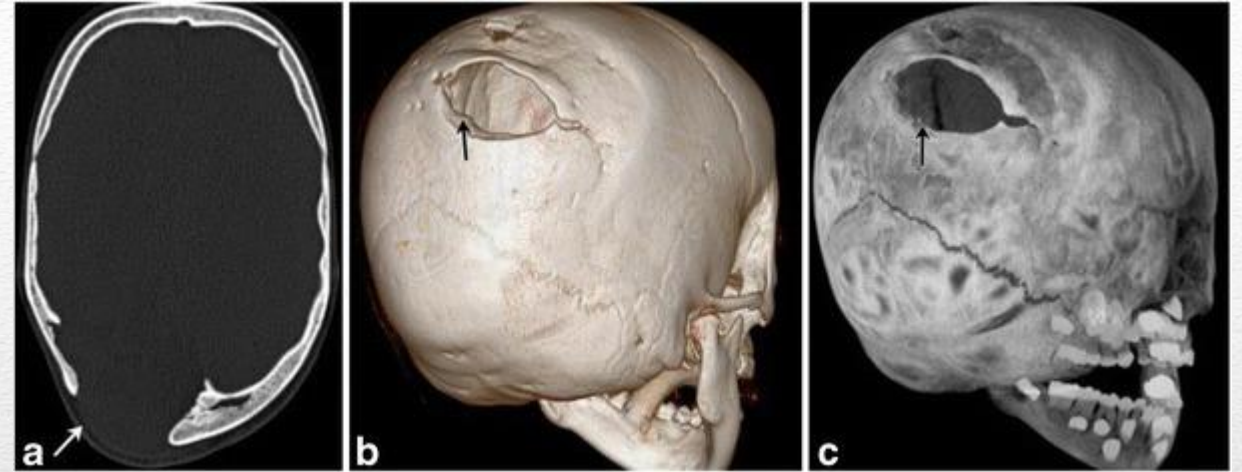
Результат фибринолиза





«На рентгенограммах черепа в боковой и прямой проекции определяется обширный дефект теменных костей с переходом на затылочную.»

**Архив и комментарий
проф. М. К. Михайлова, 1972 год**



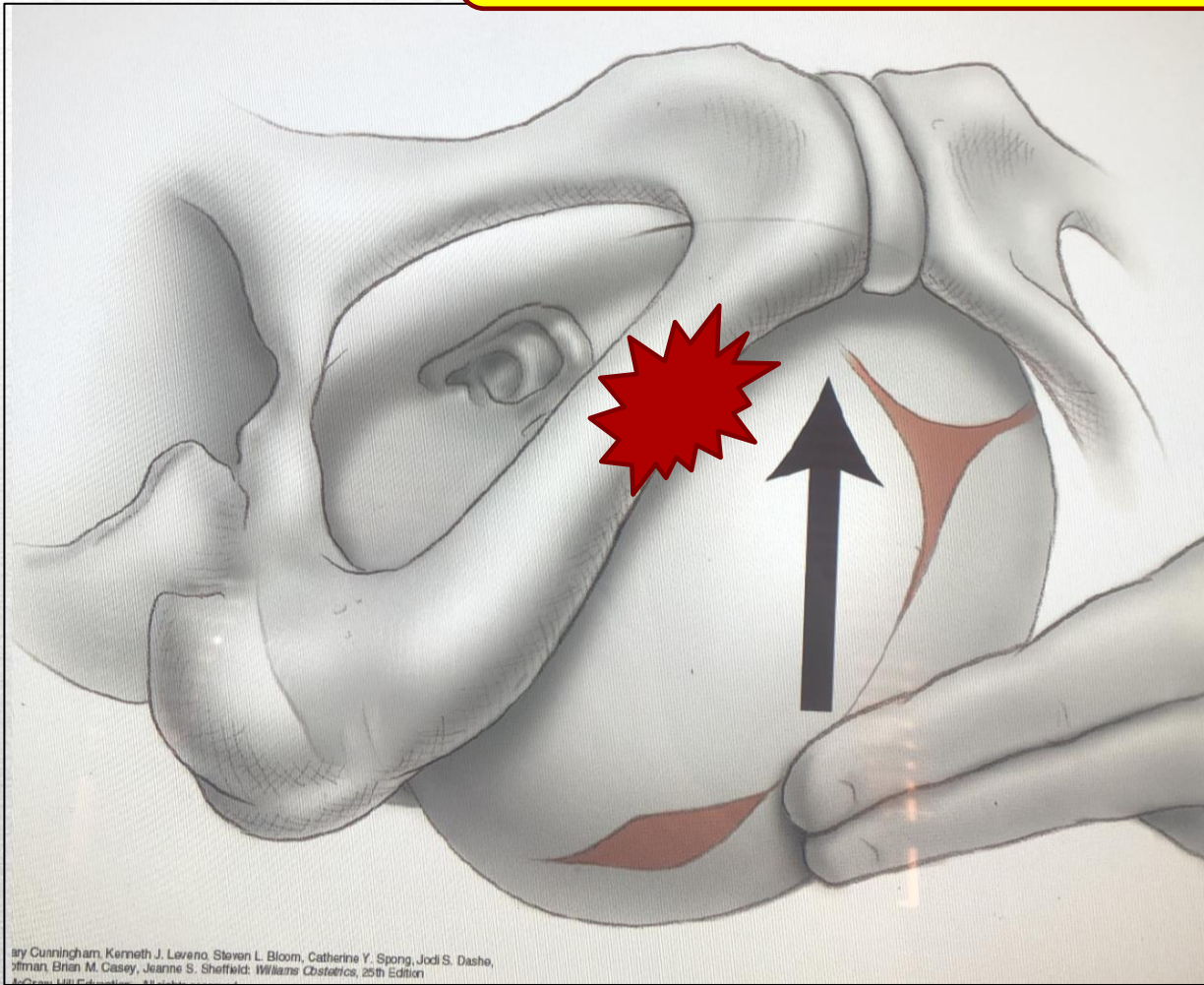
Осевая компьютерная томография черепа (а) у шестилетнего ребенка с травматическими родами в анамнезе и последующим церебральным параличом.

(Tekes A, Pinto PS, Huisman TA. Birth-related injury to the head and cervical spine in neonates. Magn Reson Imaging Clin N Am. 2011;19(4):777–790)

cause



consequence

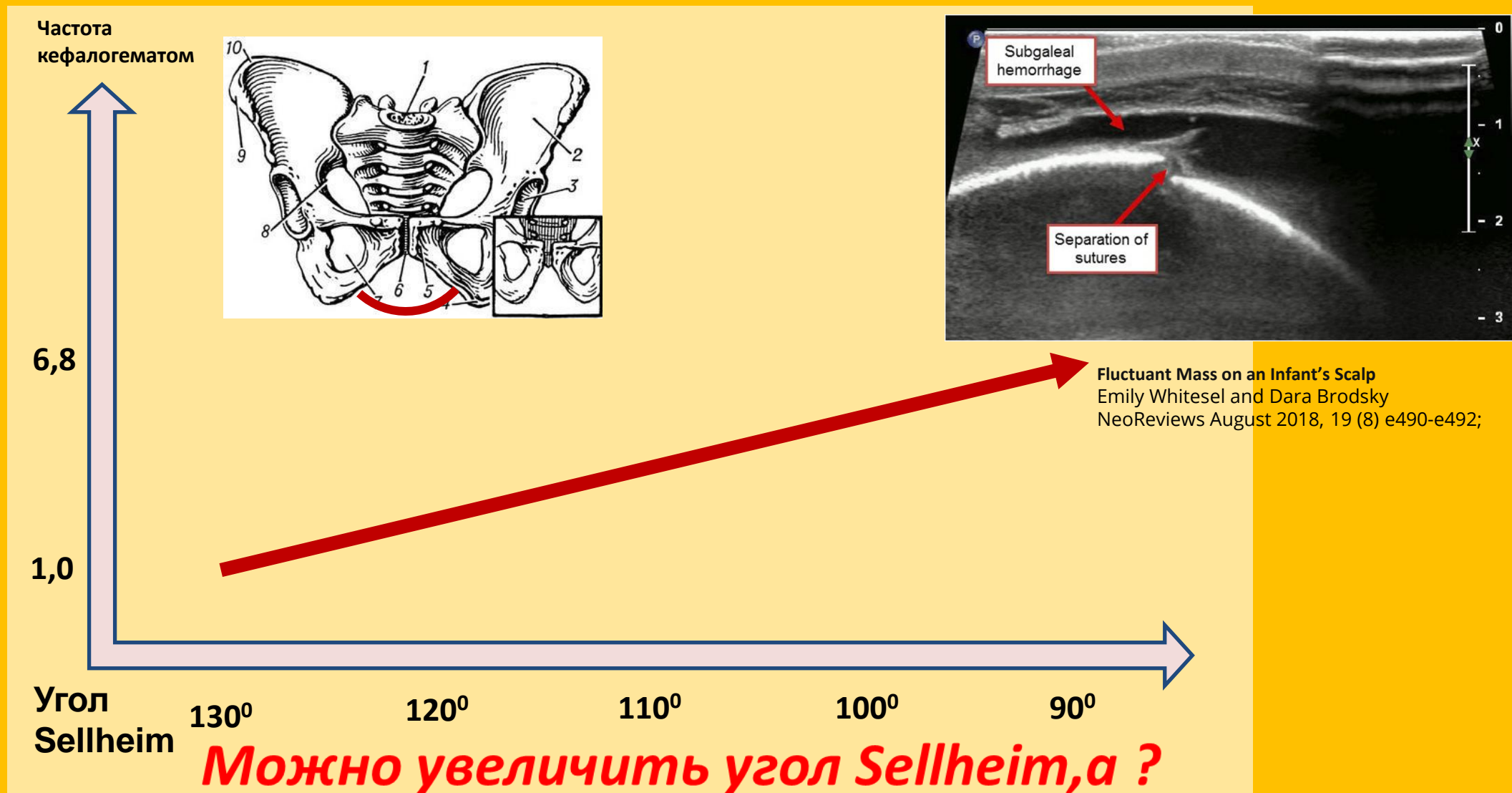


ary Cunningham, Kenneth J. Leveno, Steven L. Bloom, Catherine Y. Spong, Jodi S. Dashe,
offman, Brian M. Casey, Jeanne S. Sheffield: *Williams Obstetrics*, 25th Edition
© 2014 Williams & Wilkins, All rights reserved.

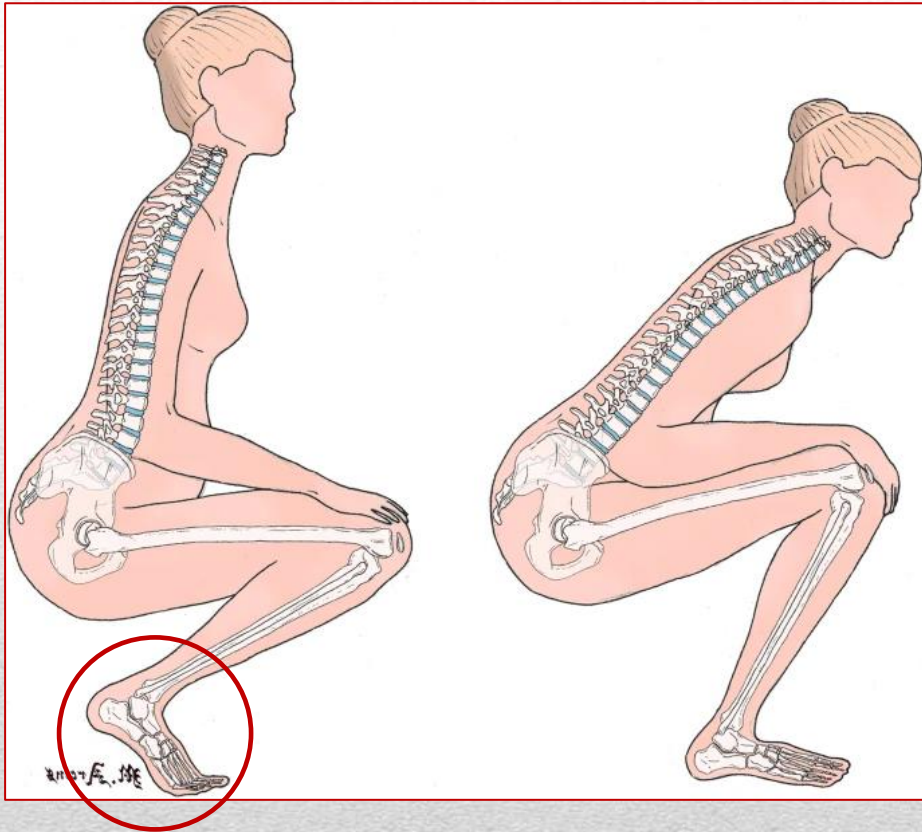


Williams Obstetrics, 2018, p.4/42

Зависимость частоты кефалогематом от угла Sellheim,а (angulus pubis)



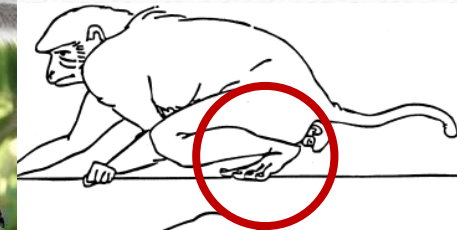
Угол Зельгейма увеличивается на 10-12° (таз раскрывается!)



«an aztec goddess going by the unpronounceable name of Tlazolteotl, the goddess of earth, sex, childbirth and mothers»



<https://i.ytimg.com/vi/2V5VLI0IykA/maxresdefault.jpg>



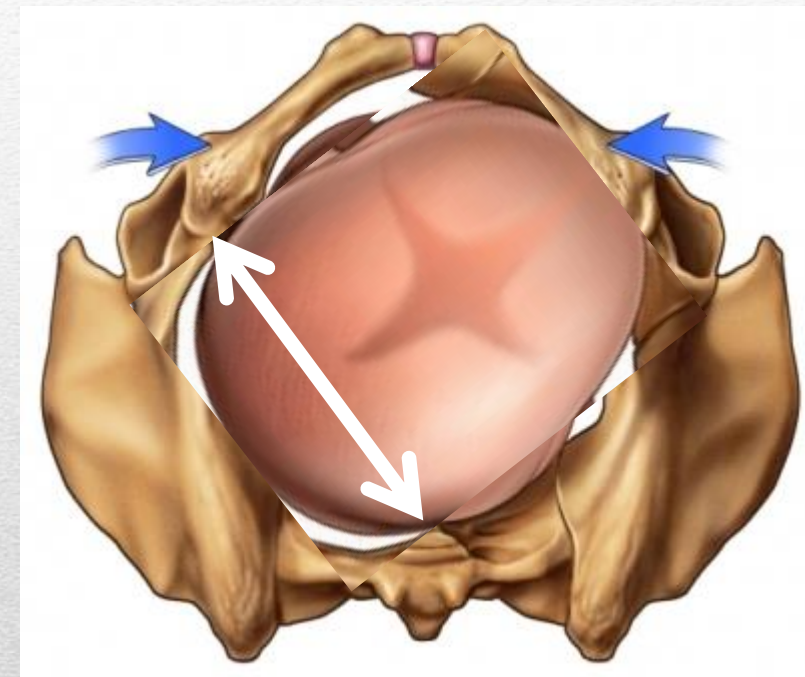
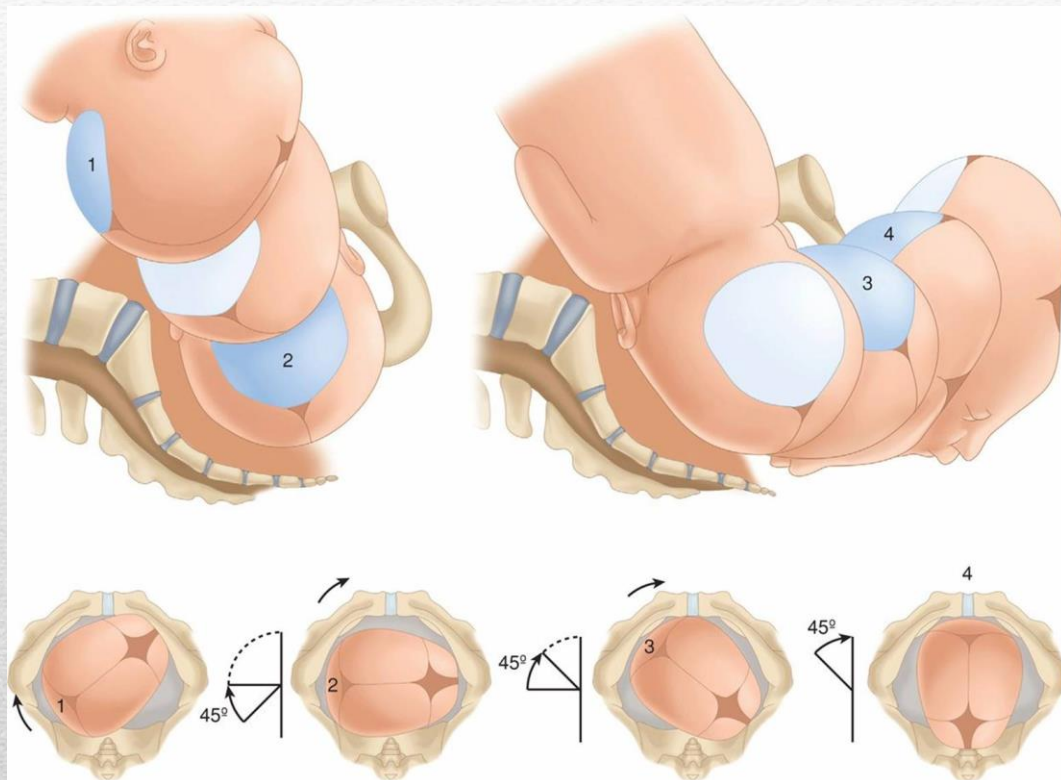
<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/cms/asset>

уменьшается частота кефалогематом на 32%

Положение на цыпочках при рождении плода (в момент прорезывания головки)

Is there an impact of feet position on squatting birth position? An innovative biomechanical pilot study, D. Desseuve, L. Fradet, BMC Pregnancy and Childbirth, volume 19, Article number: 251 (2019); Birth, obstetrics and human evolution, K. Rosenberg, W. Trevathan, 2003

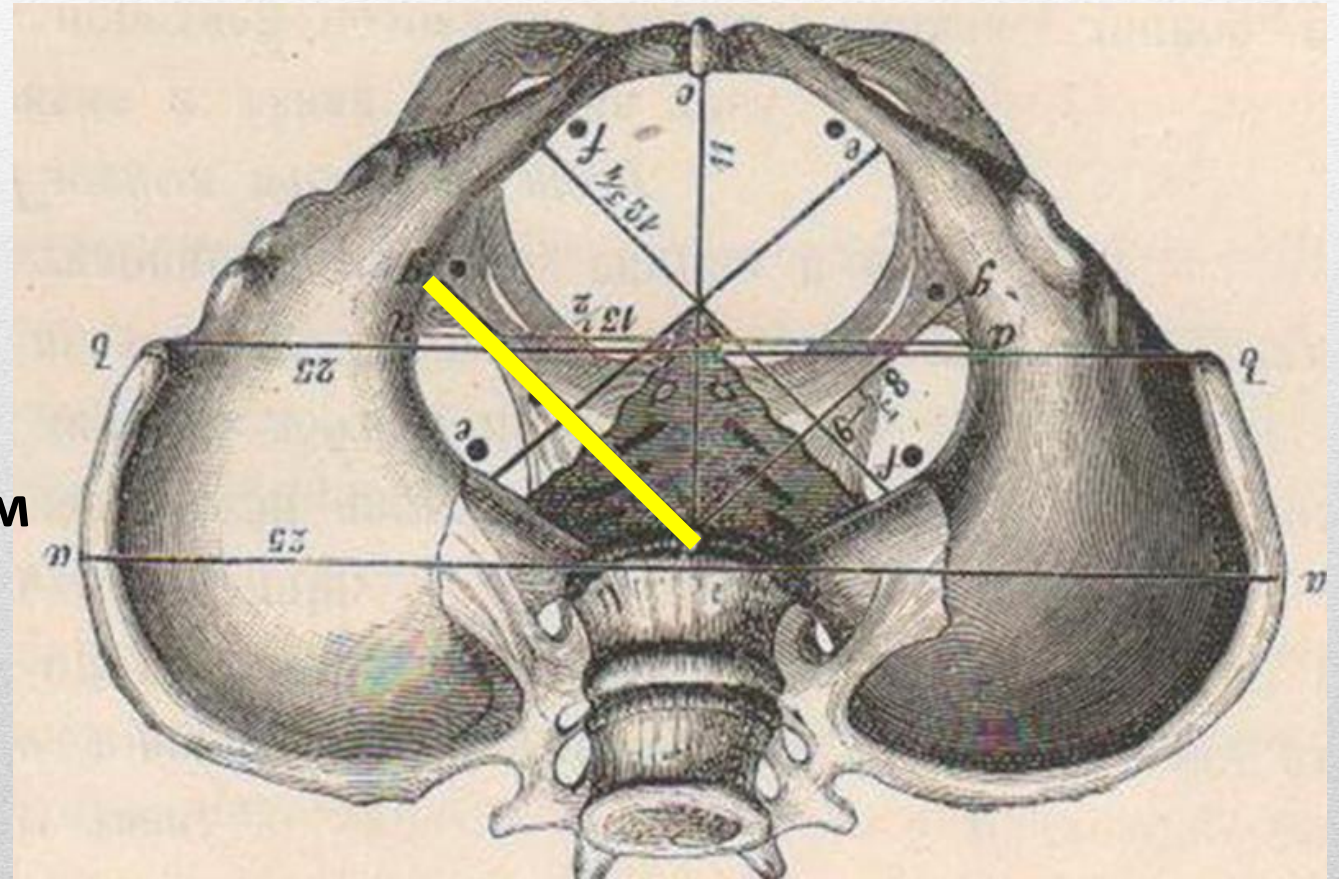
Вторая позиция плода



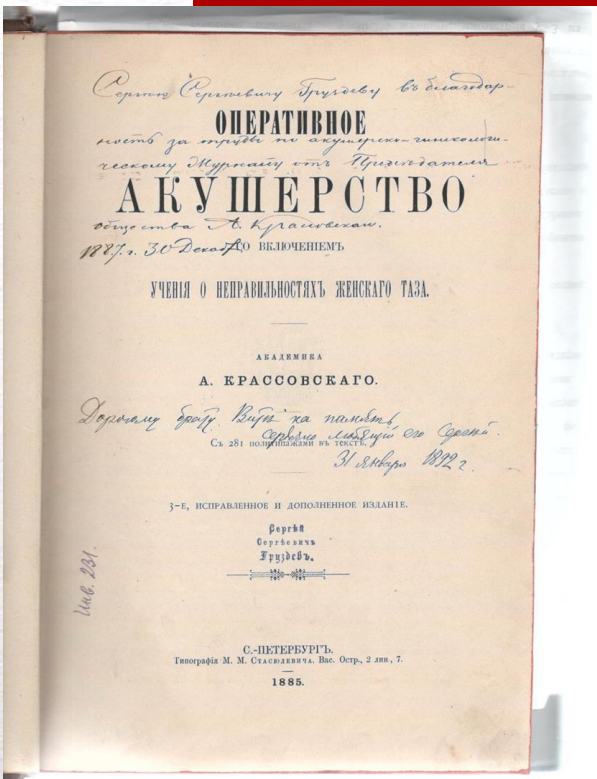
<https://doctorlib.info/gynecology/williams-obstetrics/williams-obstetrics.files/image365.jpg>

Размер Крассовского - 8,8
Большой поперечный размер головки
плода - 9,5

Вторая позиция плода, задний вид

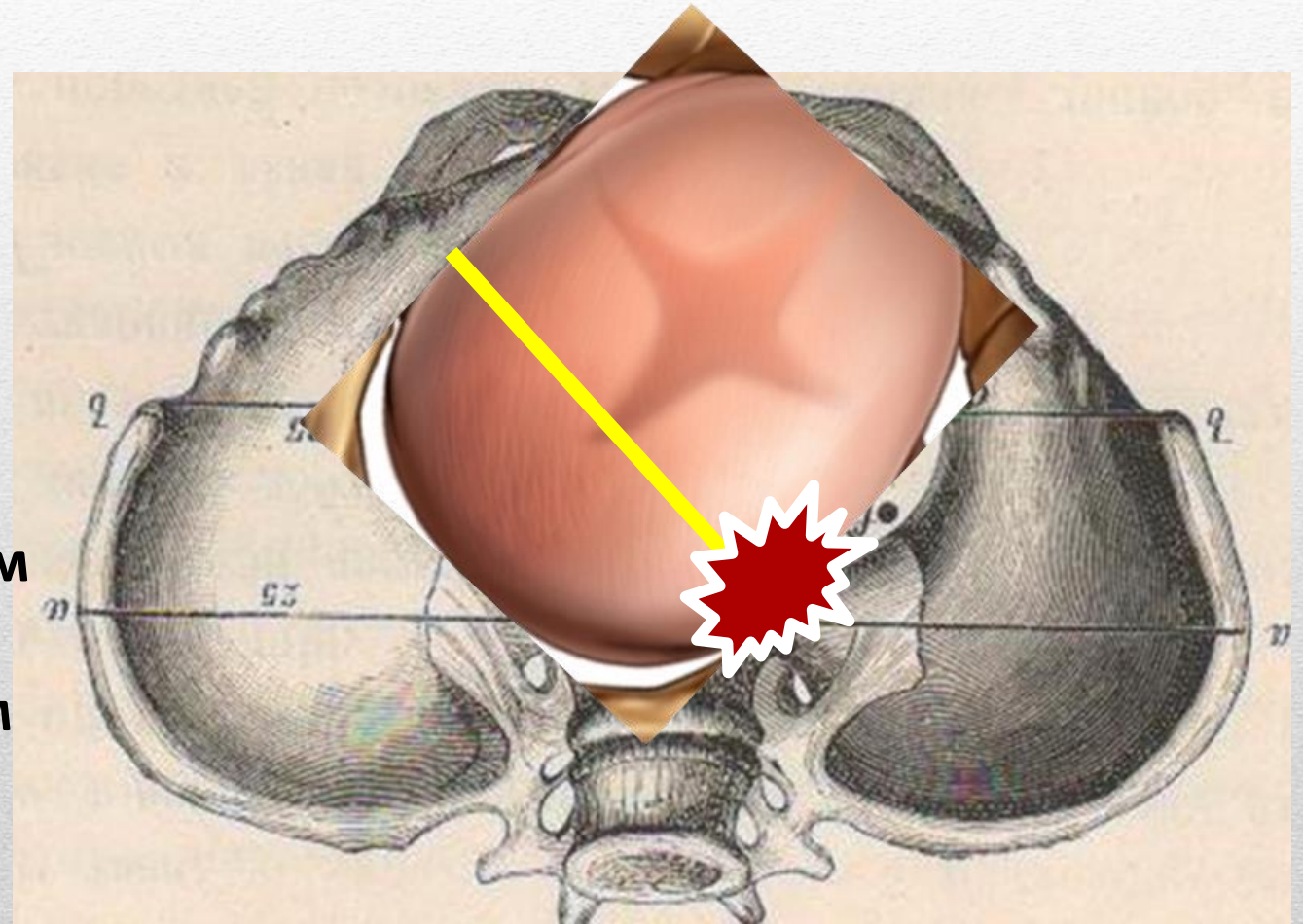


Размер А.Я.Крассовского 8,5-9,0 см



«Оперативное акушерство со включением учения о неправильности женского таза академика А.Я.Крассовского»,
С-Петербург, 1885

Вторая позиция плода, задний вид



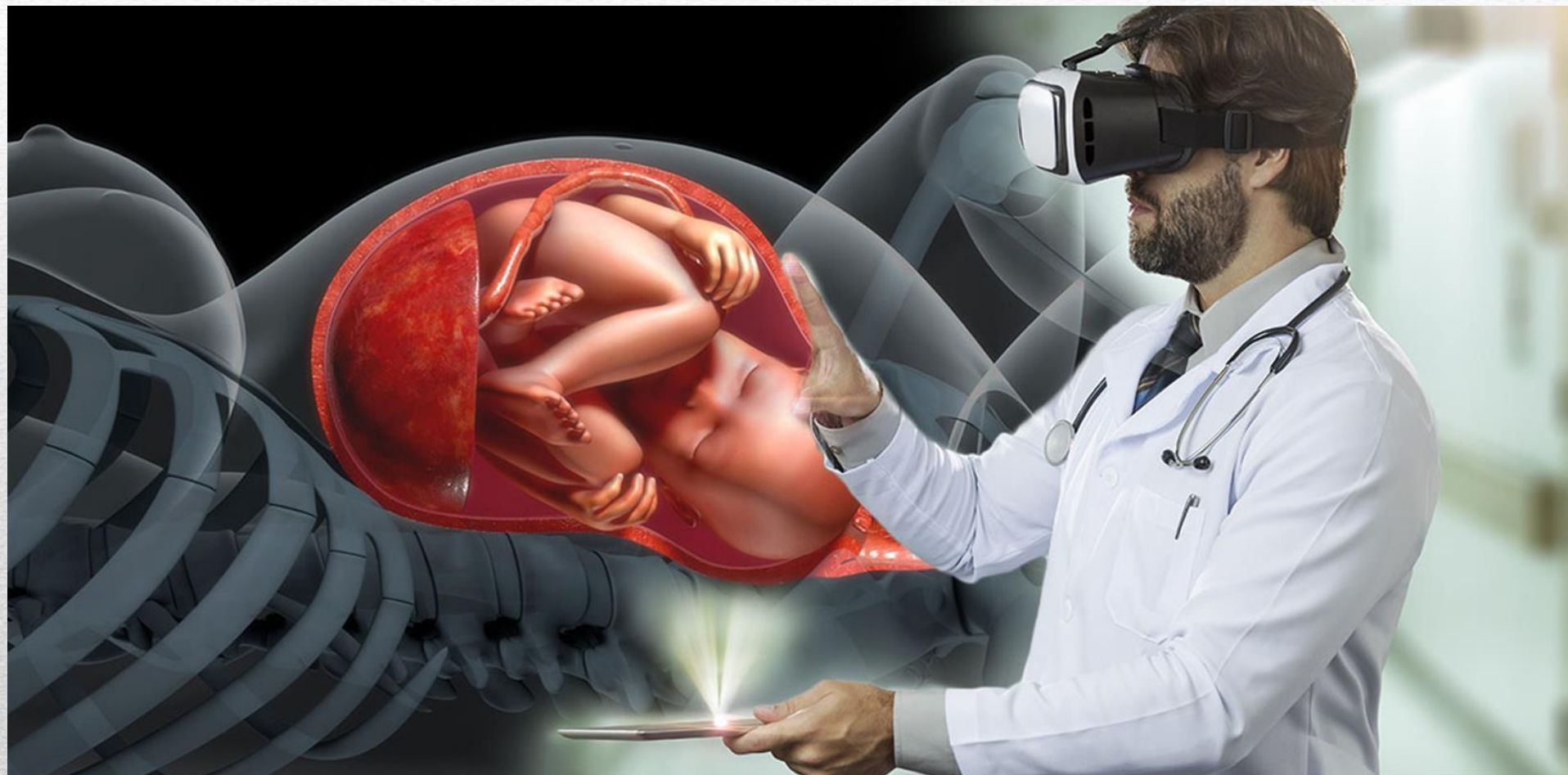
Размер А.Я.Крассовского 8,5-9,0 см

БПР 9,5-10 см

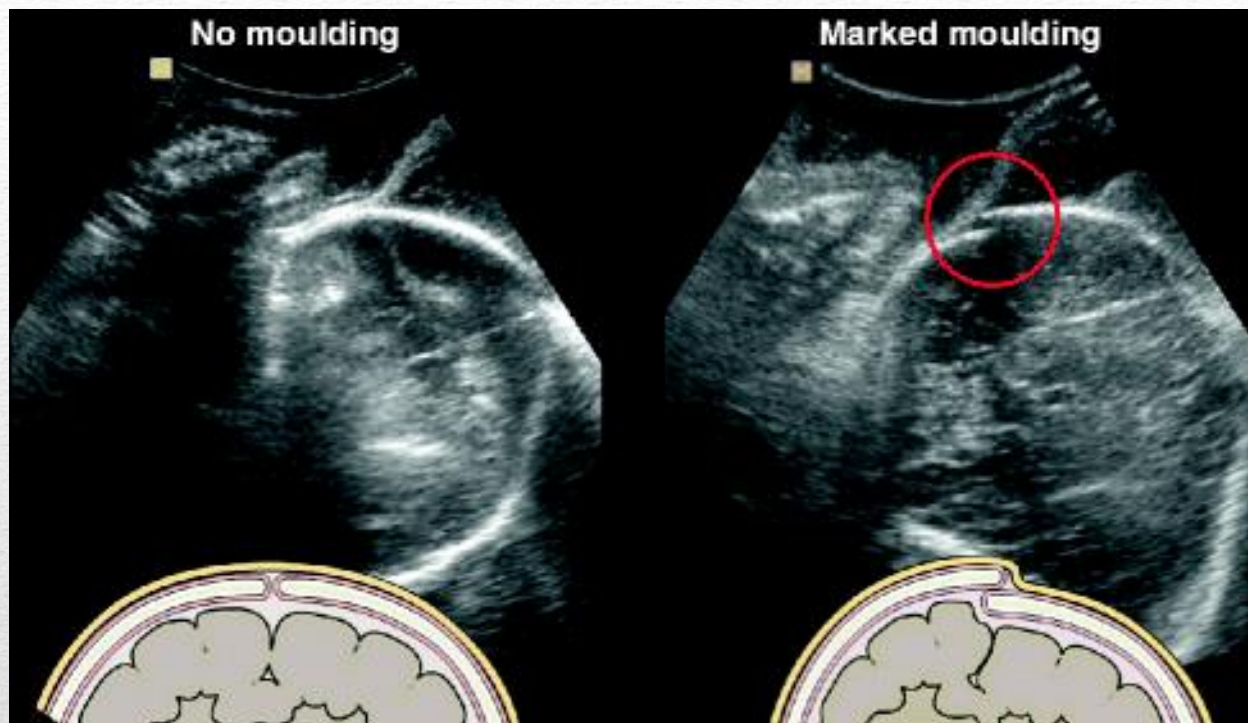
«Оперативное акушерство со включением учения о неправильности женского таза академика А.Я.Крассовского»,
С-Петербург, 1885

**«От слепого акушерства XX века к
ультразвуковому, прозрачному акушерству XXI века!»**

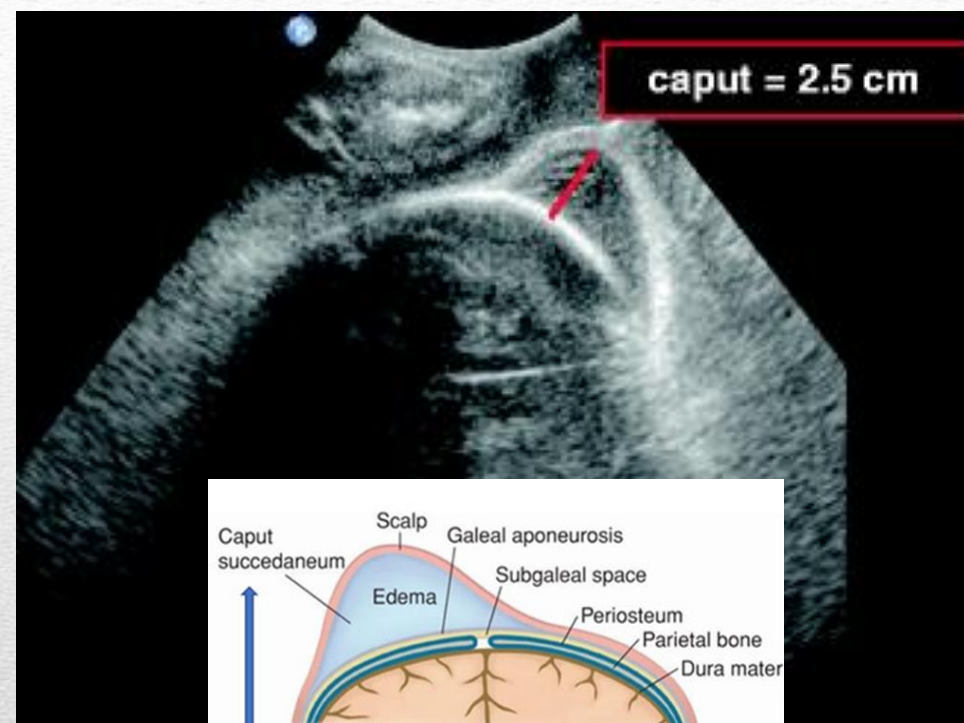
Olivier Dupuis, Antonio Malvasi, 2021



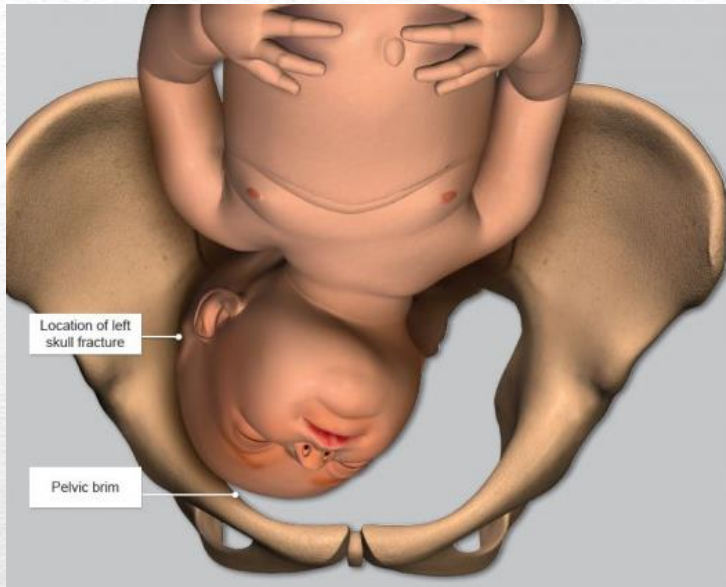
The use of intrapartum ultrasound to diagnose malpositions and cephalic malpresentations, Federica Bellussi, Tullio Ghi, Aly Youssef, EXPERT REVIEW| VOLUME 217; Is maternal posturing during labor efficient in preventing persistent occiput posterior position? A randomized controlled trial, Raoul Desbriere, MD Julie Blanc, MD Renaud Le Dû, *Am J Obstet Gynecol* 2013. «Intrapartum Ultrasonography for Labor Management Labor, Delivery and Puerperium», Springer Nature Switzerland AG, Olivier Dupuis, Antonio Malvasi, 2021



Выраженная конфигурация головки плода при **второй позиции** и «стойком» заднем виде-начало первого периода. Головка в плоскости 0.



Пример caput Succedaneum плода при **второй позиции**, «стойкий» задний вид, головка в плоскости -2



https://cdn.trialexhibitsinc.com/library_media/production/

OP (OCCIPUT POSTERIOR)
POSITION WITH ASYNCLITISM

Симптом нейрогенной
кривошеи у ребенка,
родившегося в
заднем виде



Собственное наблюдение

*О возможности такой травмы
у ребенка еще 115 лет назад
говорили наши учителя !*



Собственное наблюдение

Симптом **нейрогенной** кривошеи у
ребенка, родившегося в заднем виде

Проф. Г. Г. ГЕНТЕР.

АКУШЕРСКИЙ СЕМИНАРИЙ

Том II
С 140 рис. в тексте

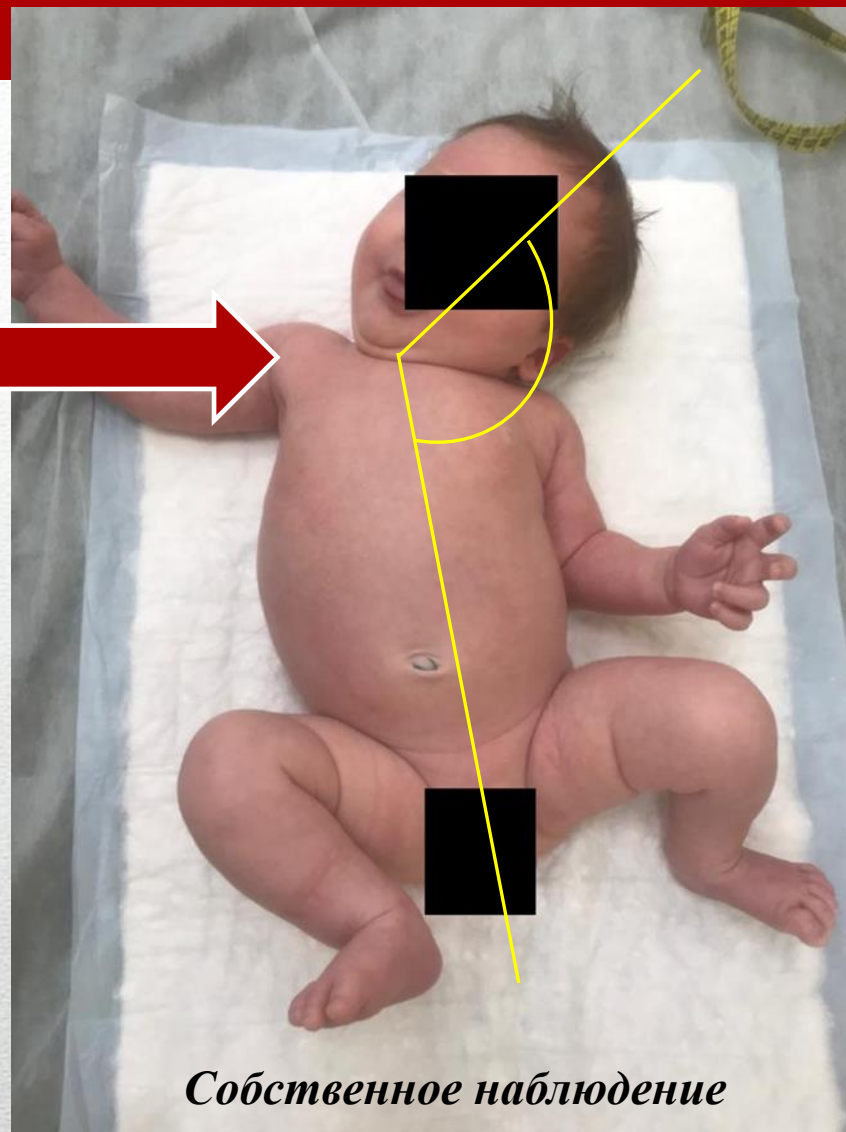


исследования: стреловидный шов находится... размера входа в таз, очень часто у самой лонной дуги: вся головка пригнута к переднему плечу и вертикальная ось головки с осью туловища образует угол, открытый кпереди (Л. А. Кривский). В экстремальном положении головки настолько сильно, что заднее

«... вся головка пригнута к переднему плечу и вертикальная ось головки с осью туловища образует угол, открытый кпереди (Л.А.Кривский)»-цит. из книги «Акушерский семинарий», том.2, Г.Г.Гентер,1929, стр.508



КРИВСКИЙ Леонид Александрович, «К вопросу о заднетеменном вставлении головки по материалам С.-Петербургского родовспомогательного заведения», дисс., Спб., 1905;

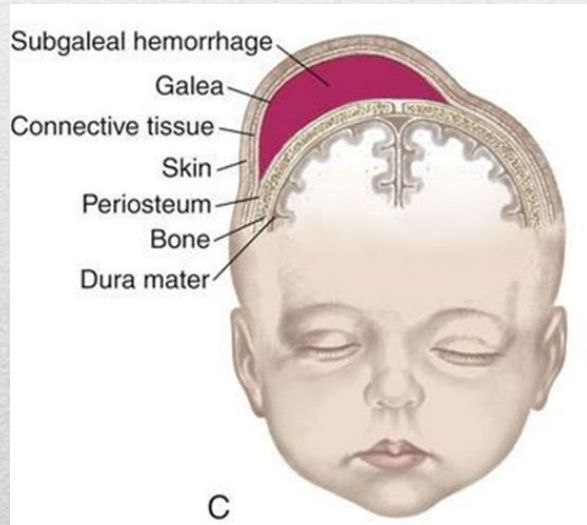


Собственное наблюдение

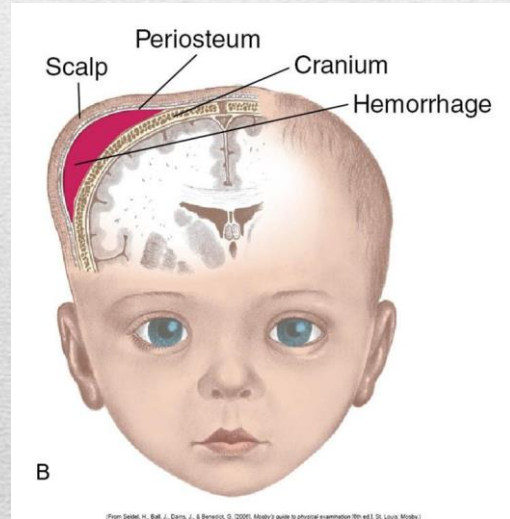
Симптом **нейрогенной** кривошеи у ребенка, родившегося в заднем виде

(*caput succedaneum*
vs *cephalohematoma*??)

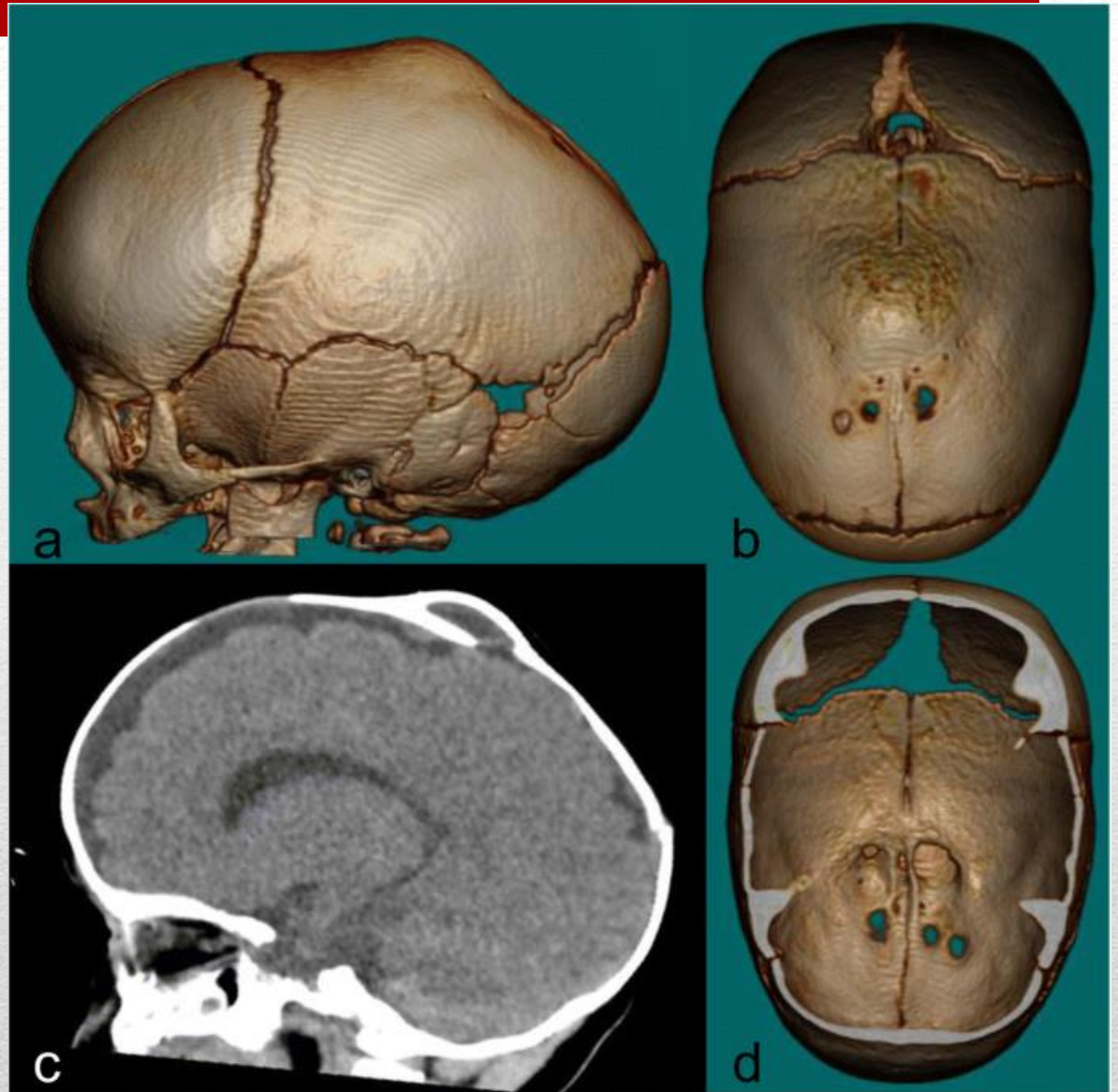
«...10-week-old boy with an ossified
midline vertex cephalhematoma.»



Caput Succedaneum



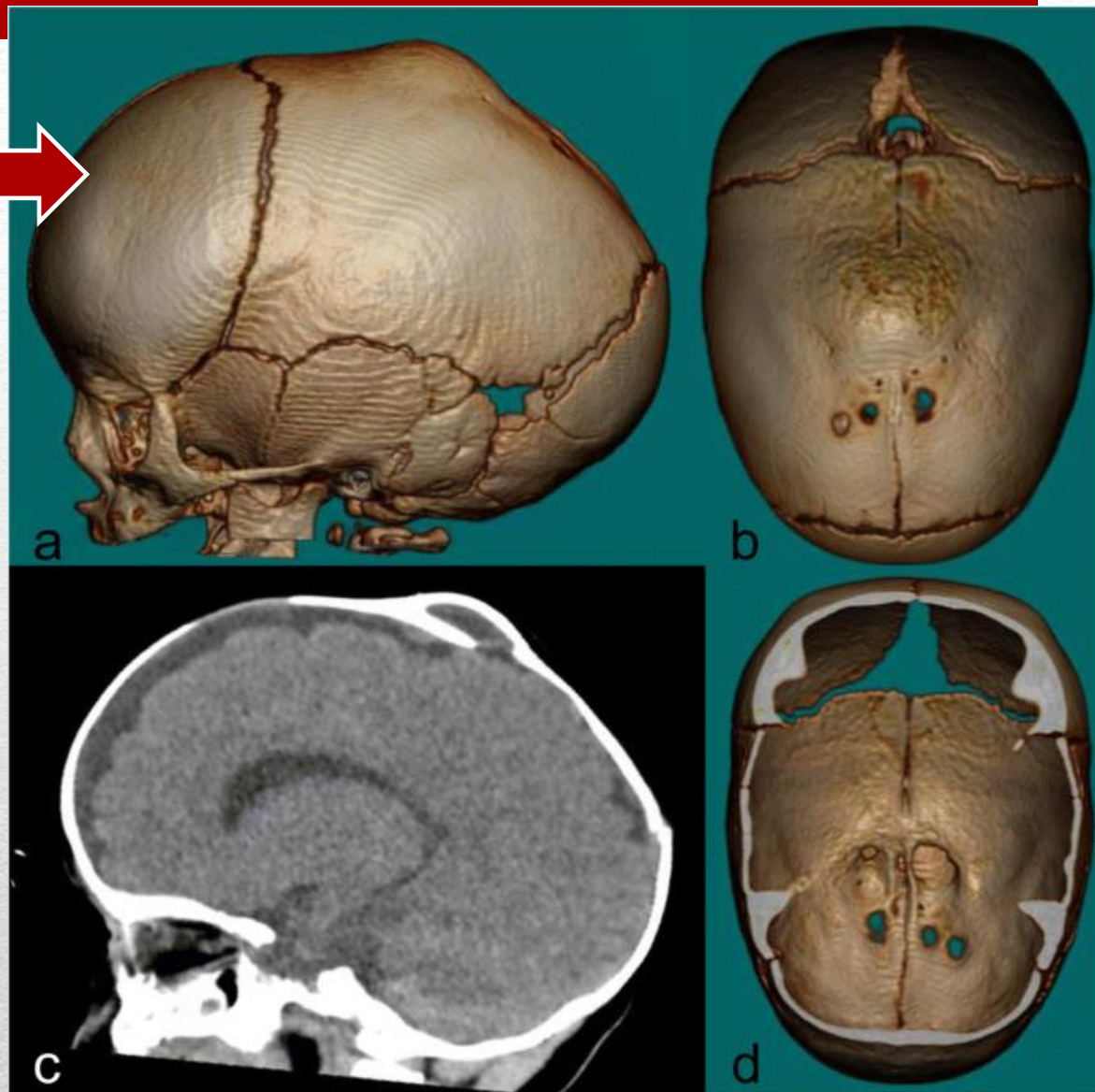
cephalohematoma



*Клиновидное вставление головки-
признак клинически узкого таза*



October 12, 2012 - Guatemala – «A medical team attends to...»
https://magazin-forum.de/sites/default/files/inline-images/46_Wissen_Gesundheit_Kristellern_02.jpg



Fundal Pressure

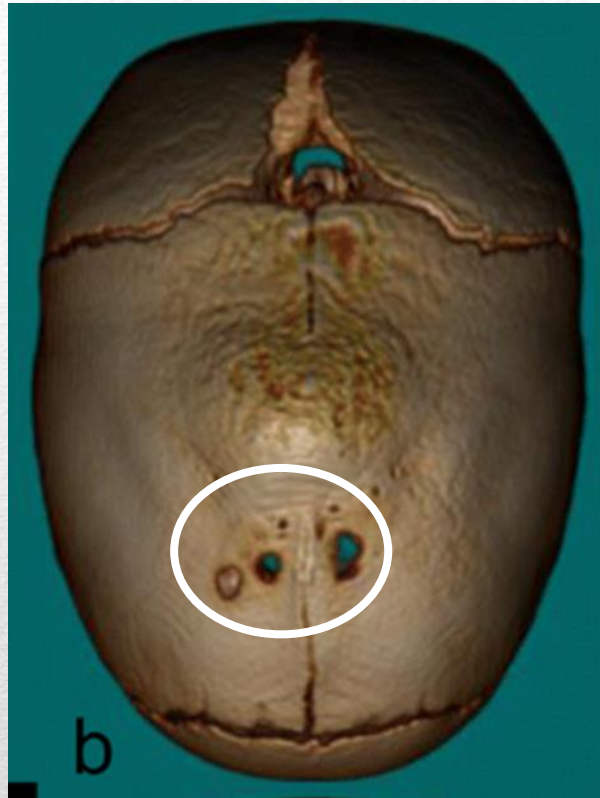
Kristeller's Maneuve

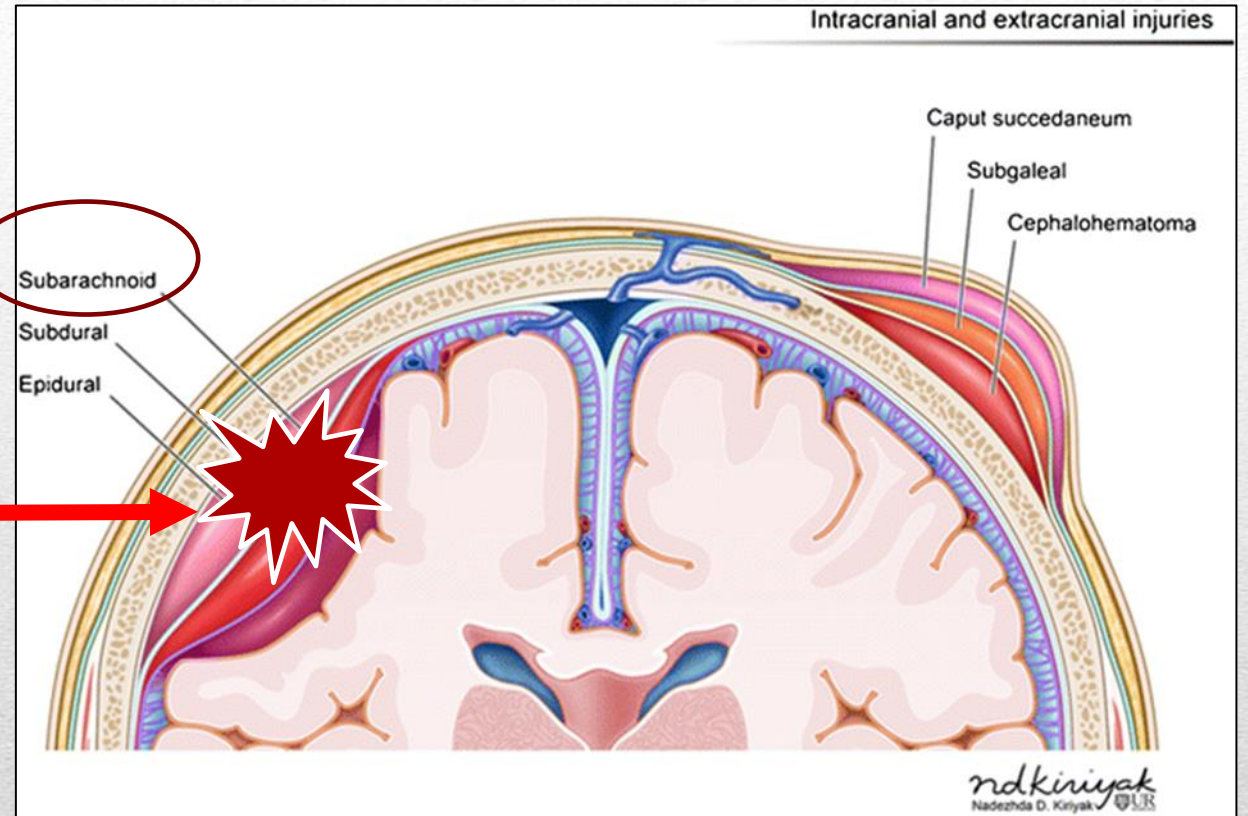
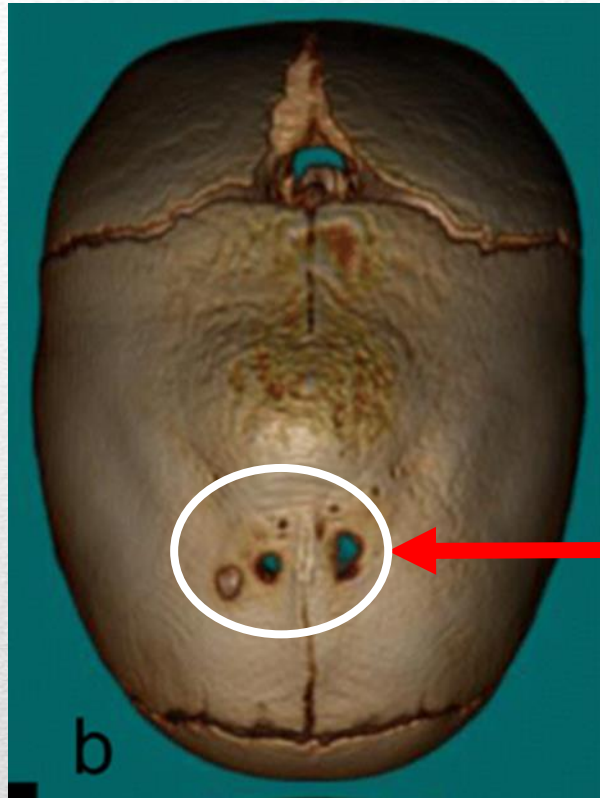
США-17-5,9%
Испания -26%
Япония-11,2%
Египет-24%
Бразилия-37%



Kristeller maneuver: when "they push you" or "you get on during delivery" (2019); INFORMÁCIÓS HÉT (ONLINE, 2021. ÁPRILIS 10-14.), HÉTŐZNAPOK" »AZ OTTHONSZÜLÉS ÜGYE»ALTERNATAL ALAPÍTVÁNY; . *Fundal pressure during the second stage of labour* Joshua P Vogel, Anna Cuthbert, Mandisa Singata 2017 Mar 7., Cochrane Database Syst Rev; «WHO recommendations Intrapartum care for a positive childbirth experience», World Health Organization, 2018, p. 120-159; «Safety of uterine fundal pressure maneuver during second stage of labor in a tertiary perinatal medical center: A retrospective observational study» IejiroHayataMasahikoNakataMayumiTakanoNahom, 2018; Kristeller maneuvers or fundal pressure and maternal/neonatal morbidity: obstetric and judicial literature review. Effect of Manual Fundal Pressure during the Second Stage of Labor on Maternal Outcomes among Parturient Women Hend S. Mohamed, Sahar. A. Elkheshen American Journal of Nursing Research. 2017, 5(4), 109-114. DOI: 10.12691/ajnr-5-4-2 Antonio Malvasi ,Simona Zaami Andrea, J Matern Fetal Neonatal Med, 2019, Aug;

Violencia obstétrica: Condenan al Hospital Luis Tisné a pagar 100 millones a mujer por uso de maniobra de Kristeller que le provocó rotura uterina. El Desconcierto | 13.07.2018. Чили





«У трети новорожденных с кефалогематомой в дальнейшем появляется эпилепсия.»

А.Ю.Ратнер, 1982

Ранняя пункционная аспирация большой кефалогематомы



Fig. 1. Parietal cephalohematoma in a 3-week-old child. Projection of the cephalohematoma (left) and angle of connection (right)

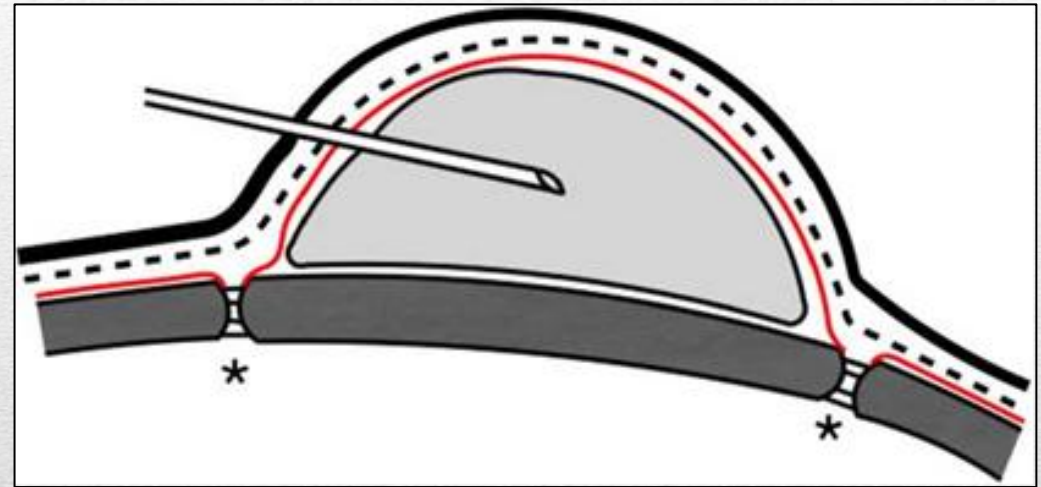


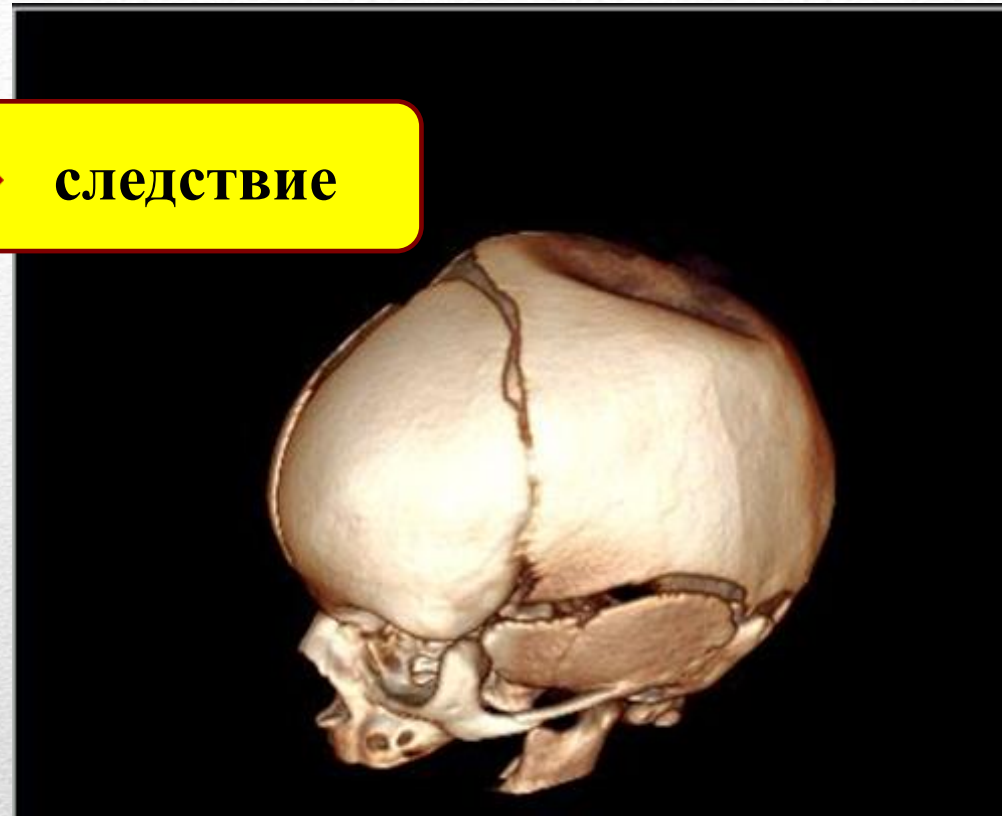
Fig. 2. Schematic view of the puncture with a needle orientated tangentially to the bump. Dotted line, galea; red line, periosteum; gray color, cephalohematoma; *skull sutures



причина



следствие



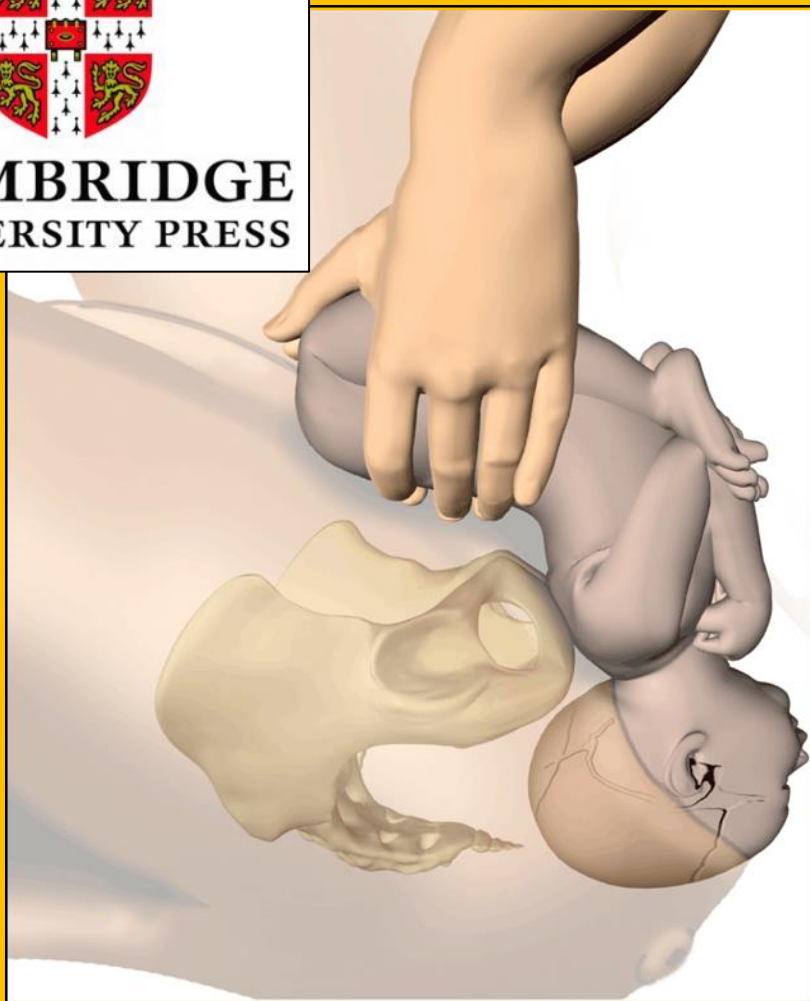
«STOP using instruments to assist with delivery of the head at cesarean», OBG Manag. 2016 August;28(8):31-33, Errol R. Norwitz,

«Гуттаперчевая» головка - из ощущений а-г

Вдавленный перелом теменной кости по типу «фетровой шляпы», *поступил из роддома после кесарева сечения.*



CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS



Chapter 6 - Vaginal Breech Deliveryy, A.T.M. Verhoeven,
Cambridge University, 107-136 , 2017, May

«Выведение последующей головки по Брахту»

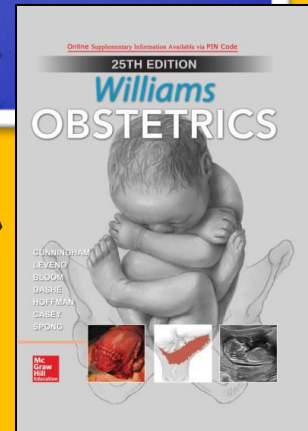


<https://laranet.ir/image/400/images/product/book/37458.jpg>

«*Bracht manoeuvre: delivery of the head*»

Williams Obstetrics, 2018

Клинические рекомендации «Тазовое предлежание плода», МЗ РФ, 2021, стр.20



следствие ←

причина →

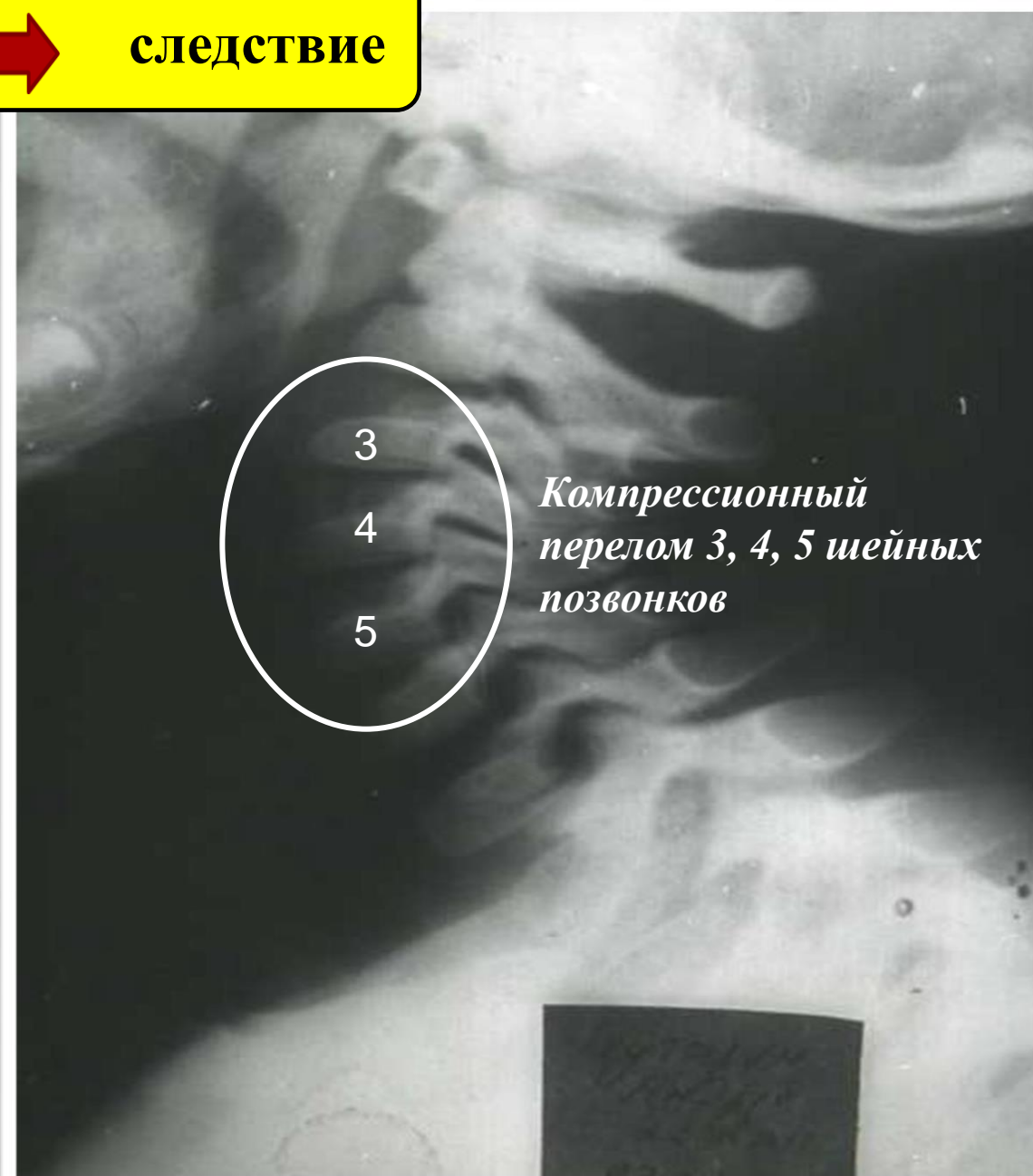
следствие



Отрыв позвоночного столба на уровне 2-3 шейных позвонков



Erich Bracht
(1882–1969)



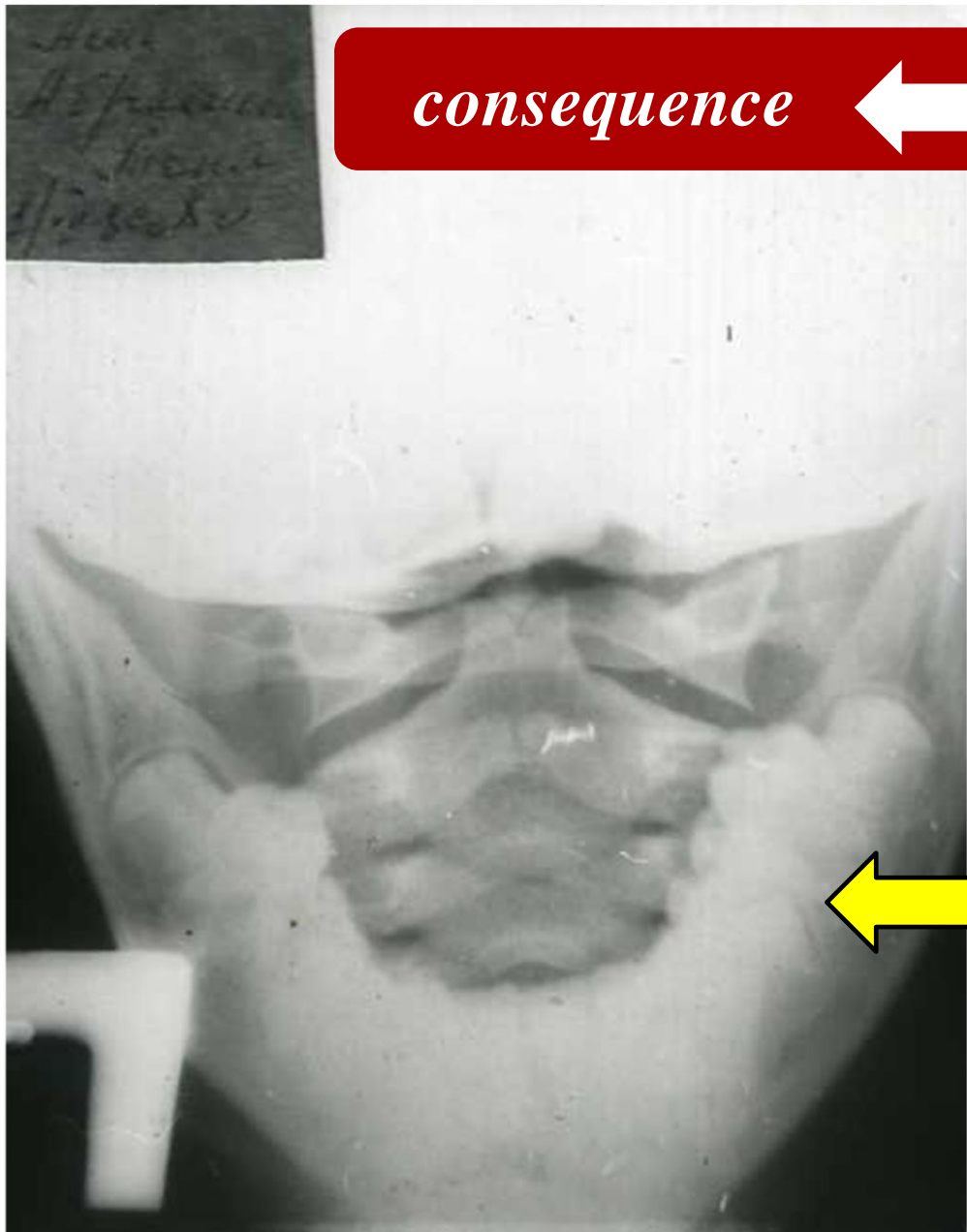
Компрессионный перелом 3, 4, 5 шейных позвонков

Из архива проф. А.Ю. Ратнера, 1979 год.

consequence



cause



Иерусалим, Hadassah Medical Center, август, 2010*

диагноз (девочка А.А., 8 лет) :

Энцефалопатия

(диагноз поставлен врачом невропатологом,
г.Казань, 1980)

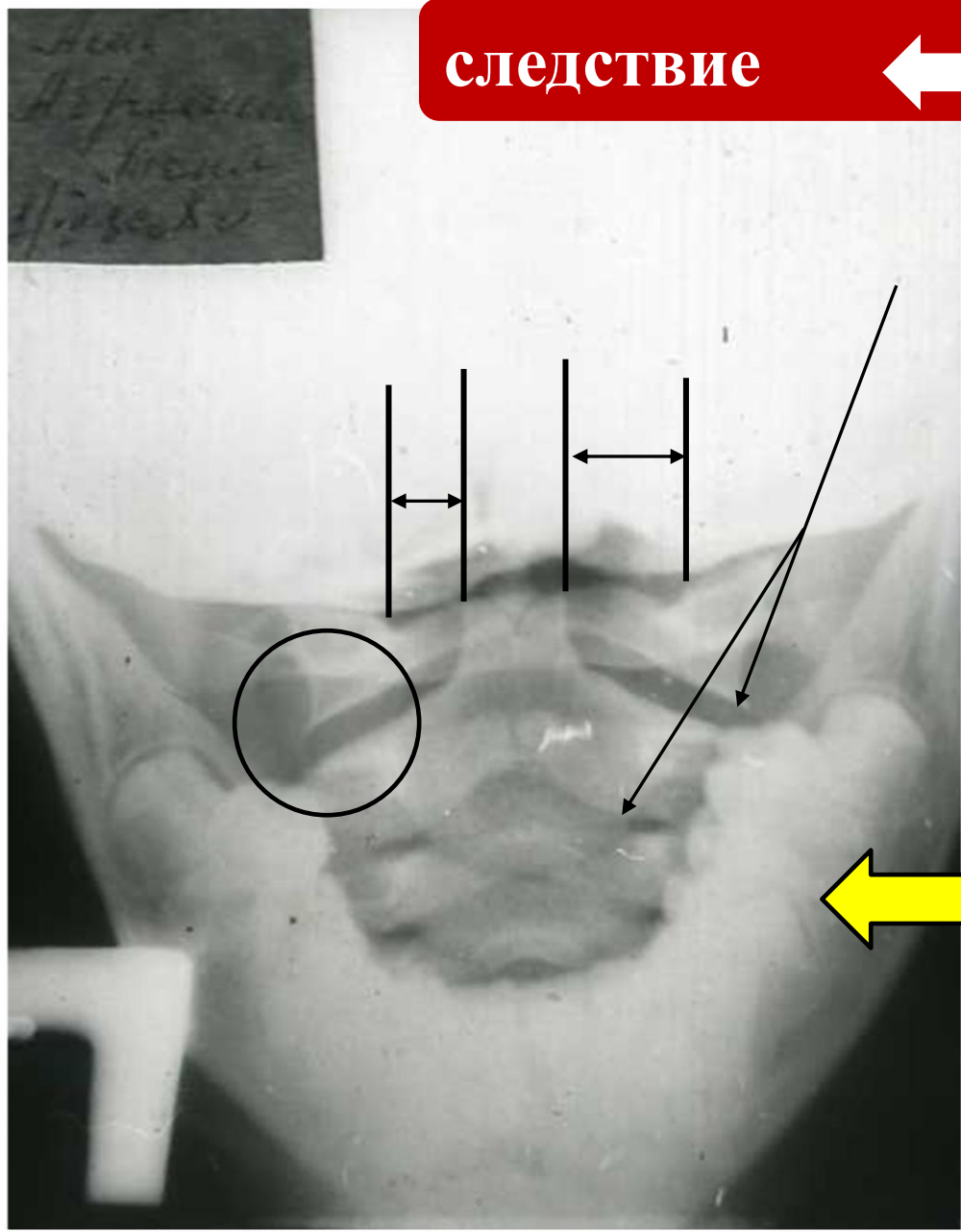
Из архива проф.А.Ю.Ратнера, 1980 год

*- из презентации центра Хаддаса врачам Республики Татарстан

следствие



причина



04.06.2020
NORWAY

https://www.uib.no/sites/w3.uib.no/files/styles/content_main/public/media/keisersnitt_0.jpg?itok=O-Xuilo4×tamp=1569225207



https://www.bmj.com/sites/default/files/sites/default/files/attachments/bmj-article/2018/01/Caesarean_sectionspl.jpg

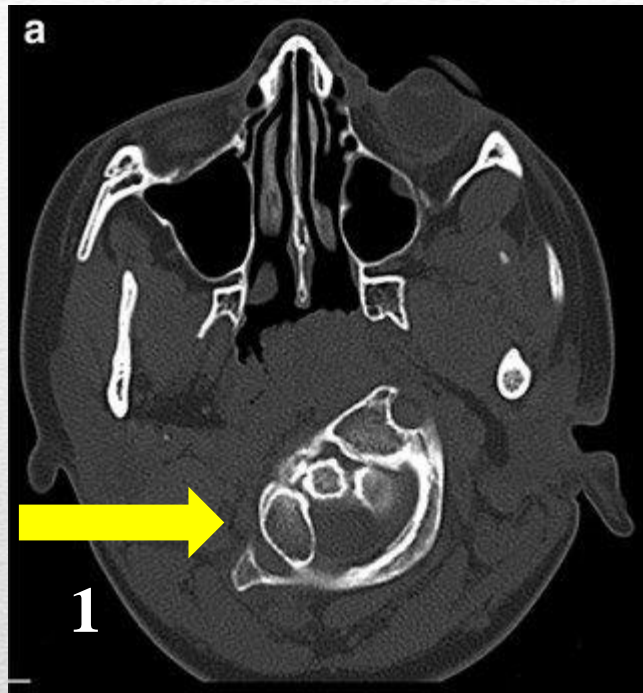
диагноз: *Перинатальное поражение шейного отдела позвоночника в виде дислокации в суставе Крювелье*, расширении межсуставных щелей(1-2), появлении ранних дистрофических признаков(заострение рентгенологических углов)*

Из архива проф.А.Ю.Ратнера, 1980 год

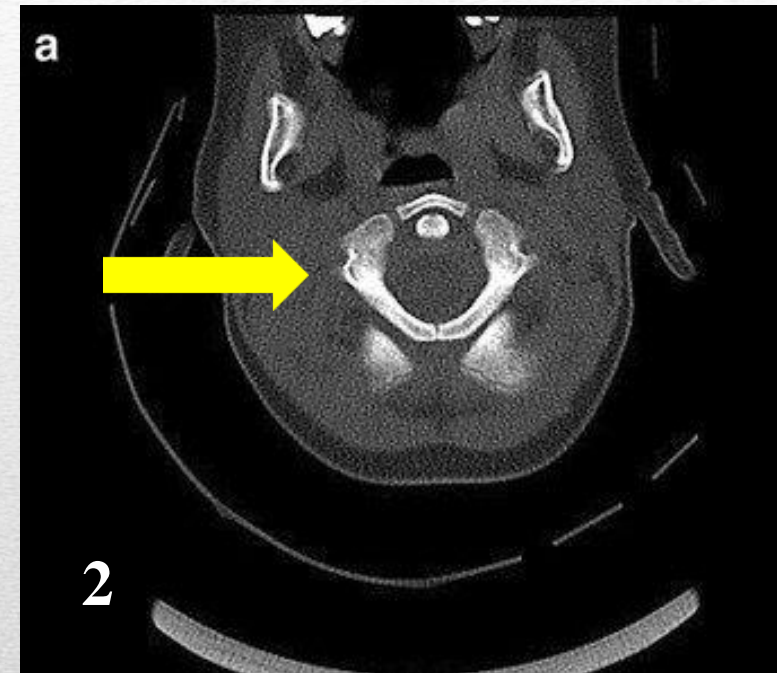
***Leon Jean Baptiste Cruveilhier (1791-1874)**
Срединный атлантоаксиальный сустав



«Травма шейного отдела позвоночника может иметь разрушительные последствия для ребенка.»



1.Осевые КТ-изображения, демонстрирующие вращательный подвывих С1 - С2 (стрелка)



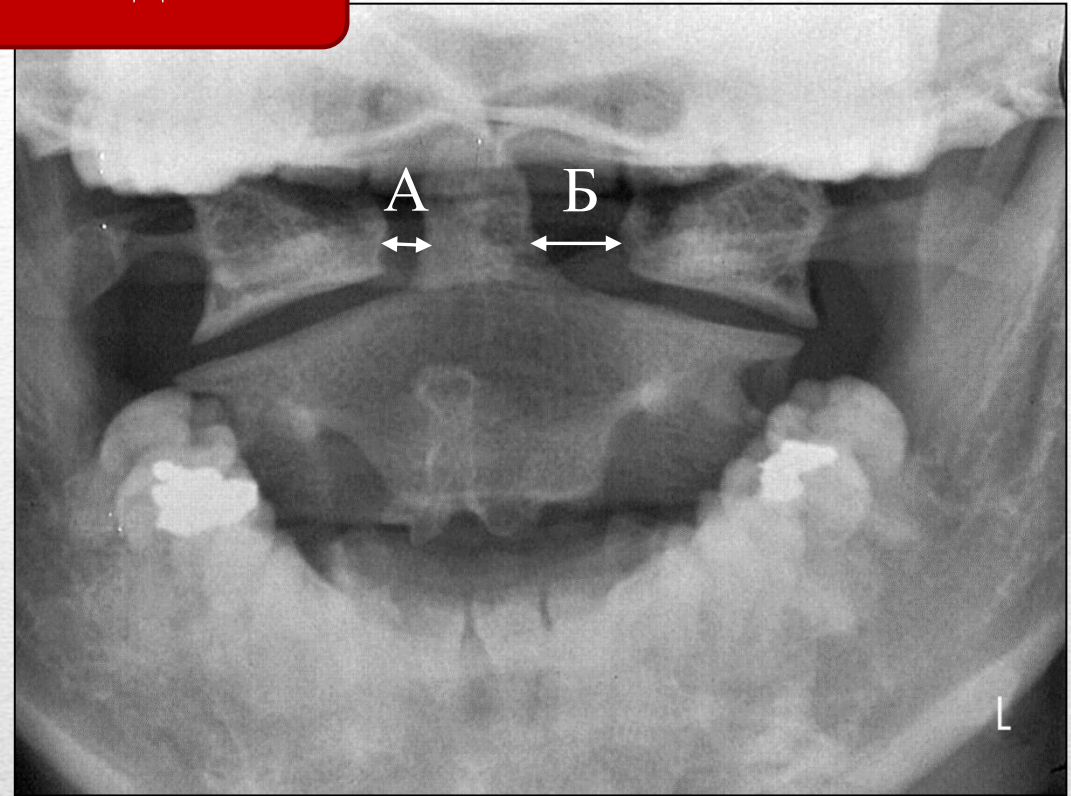
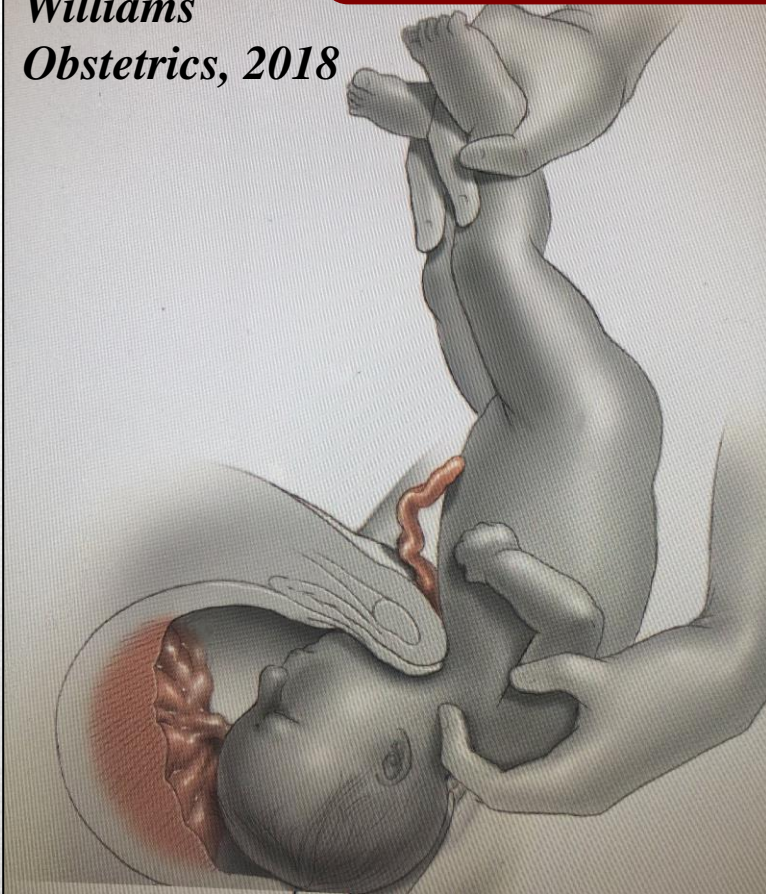
2.Нормальное положение атланта (стрелка)

причина



следствие

*Williams
Obstetrics, 2018*



«Атлант смещен более чем у 80% людей! Это смещение, как правило, связано с родовой травмой.» (Chagas-Neto FA, et al.,2016).

*«Headaches?
This is your friend, all because of the
displaced Atlantean!*

Wait, we'll fix it quickly. "
- from folklore

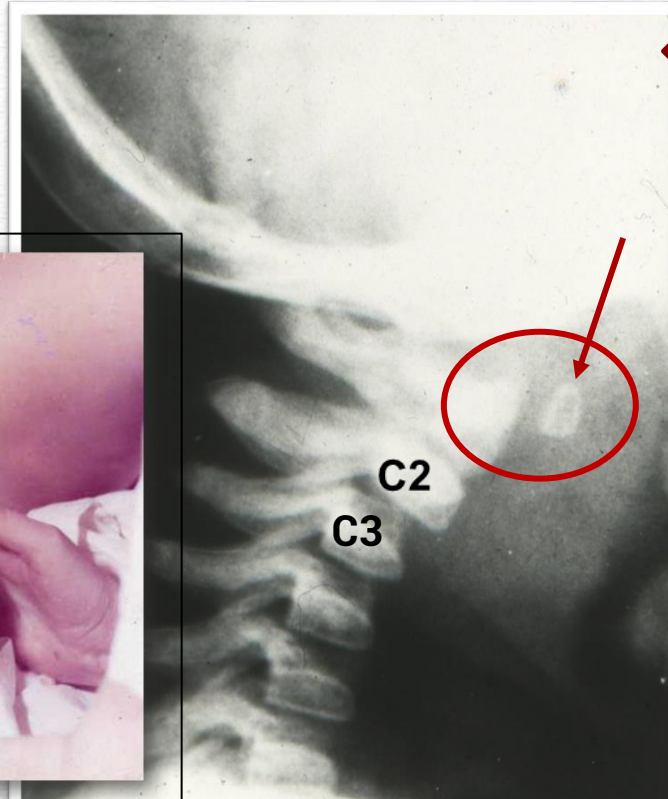
*«Головные боли?
Это у вас батенька все из-за смещённого атланте!
Счас мы его быстренько вправим.»*
- из народного фольклора

1895'te baş ağrısı tedavisi

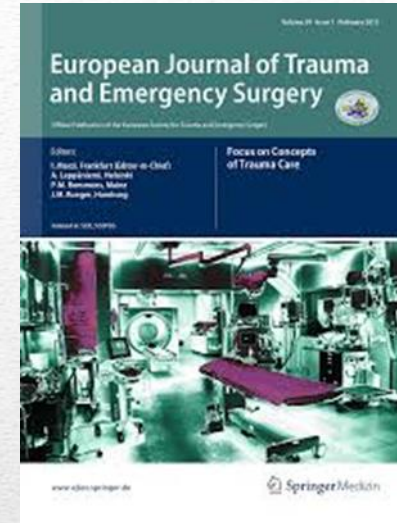
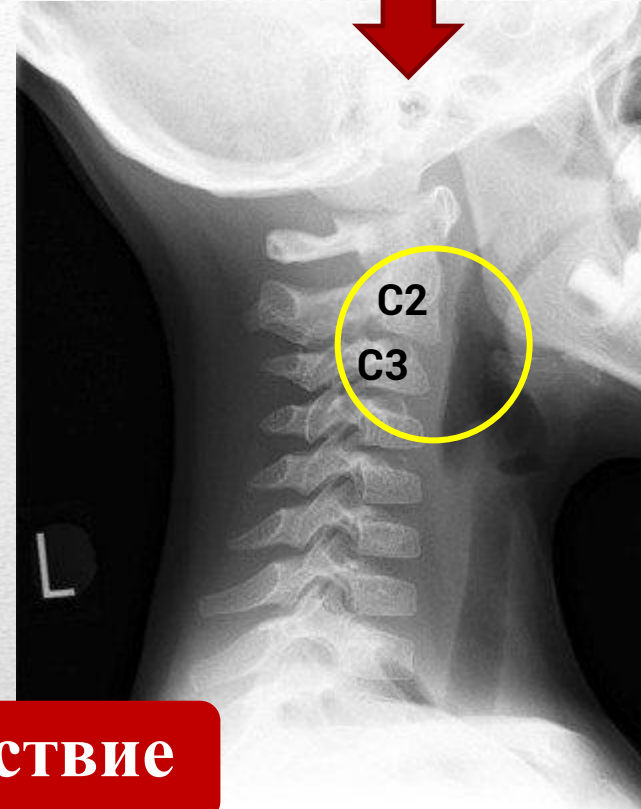


https://pbs.twimg.com/media/D4bdOUiXkAAATu_.jpg

*перелом зуба C2
позвонка (в красном
поле)*



Псевдоподвывих C2 -C3



причина



следствие

Из архива проф. А.Ю. Ратнера, 1979 год

Management of cervical spine trauma in children, October 2019, European Journal of Trauma and Emergency Surgery, Phillip Copley, Vicky Tilliridou



Erb Palsy in an Infant



https://www.drnathbrachialplexus.com/images/photos/baby_brachial_plexus_small.jpg

Published online: 2020-01-09



Review Article

Obstetric Paralysis: Who is to blame? A systematic literature review*

Paralisia obstétrica: De quem é a culpa? Uma revisão sistemática de literatura

José Antonio Galbiatti¹ Fabrício Luz Cardoso² Marília Gabriela Palacio Galbiatti³

¹ Orthopedics and Traumatology Service, Santa Casa de Misericórdia de Marília, Faculty of Medicine of Marília, Marília, SP, Brazil

² Department of Orthopedics and Traumatology, Faculdade de Medicina de Marília, Marília, SP, Brazil

³ Faculty of Medicine, Universidade de Marília, Marília, SP, Brazil

Address for correspondence: Fabrício Luz Cardoso, Av. Monte Carmelo, 800 - Fragata, Marília, SP, Brasil. CEP : 17519-030 (e-mail: fabricioramalhense@gmail.com).

Rev Bras Ortop

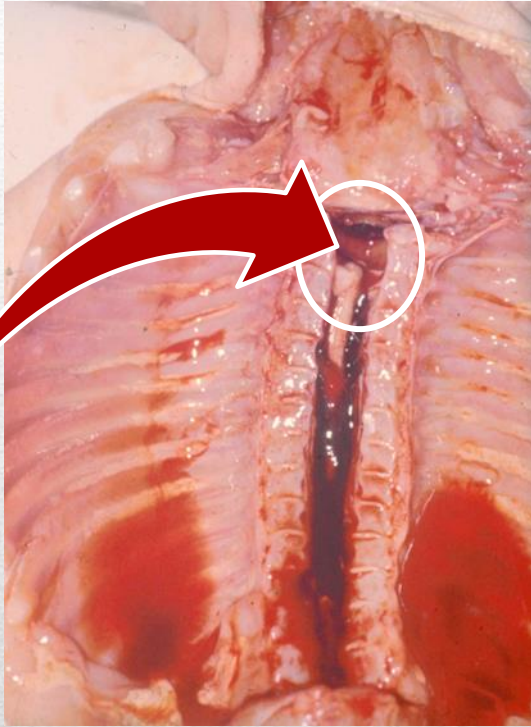
Abstract

Obstetric palsy is classically defined as the brachial plexus injury due to shoulder dystocia or to maneuvers performed on difficult childbirths. In the last 2 decades, several studies have shown that half of the cases of Obstetric palsy are not associated with shoulder dystocia and

«Акушерский паралич классически определяется как травма плечевого сплетения, вызванная дистоцией плеча или маневрами, выполняемыми при сложных родах.

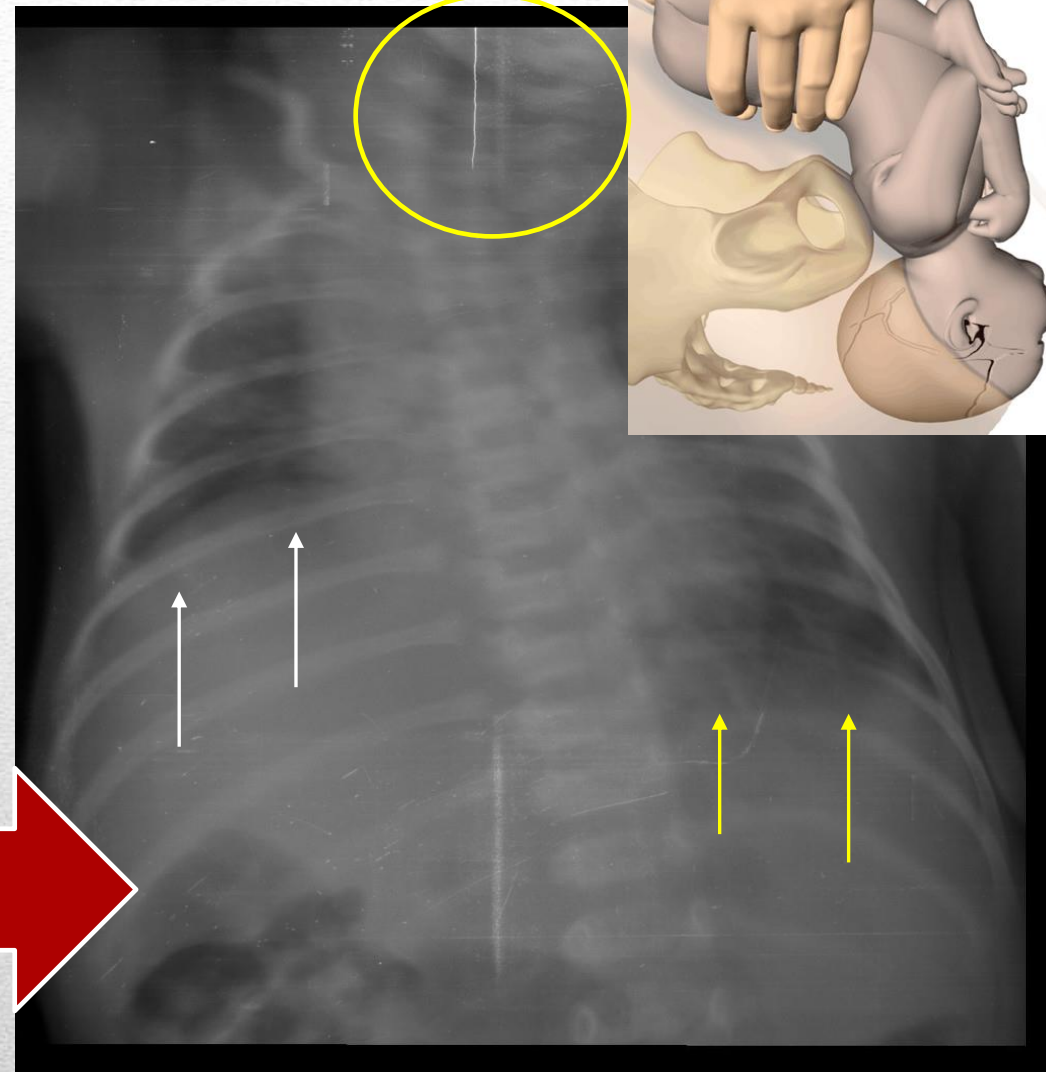
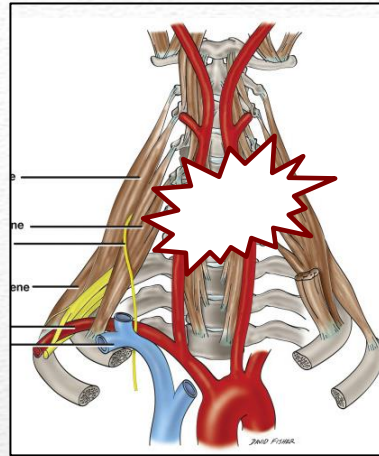
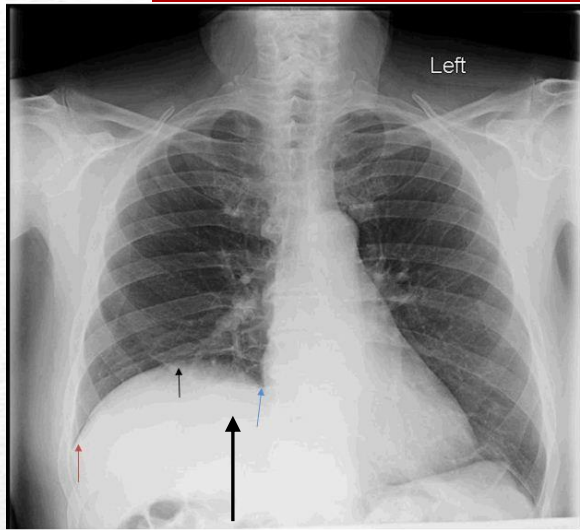
За последние два десятилетия несколько исследований показали, что *половина случаев акушерского паралича не связана с дистоцией плеча и вызваны другими этиологическими факторами.*»

травма плечевого сплетения ?



«Гематома в позвоночном канале,
отрыв спинного мозга в
области шейного утолщения.»
Из архива проф. А.Ю. Ратнера, 1979 год

обширная гематома спинного мозга
в шейно-дорсальной области



правостороннее возвышение диафрагмы более чем на два межреберных промежутка.

71-летний мужчина, шейный спондилез, проплыл 80 кругов (запрокидывание головы во время вдоха может привести к параличу диафрагмы) синдром Унтерхарншайдта(Unterharnscheidt)

Односторонний паралич диафрагмы у новорожденного

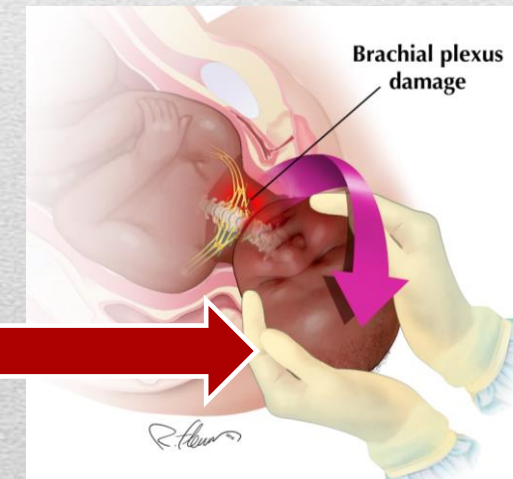
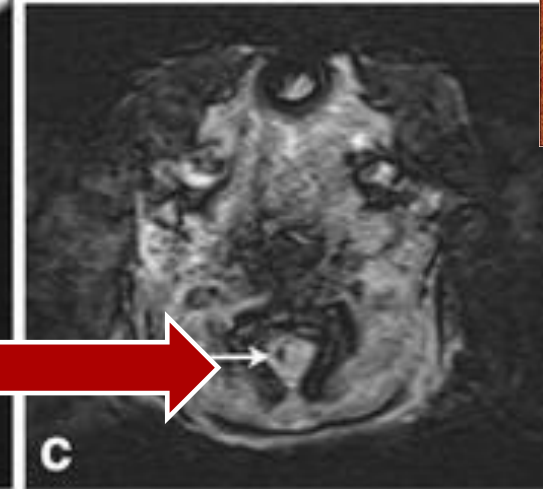
Девочка, 16 дней паралич Эрба, паралич диафрагмального нерва, стойкий респираторный дистресс-синдром. В анамнезе роды в тазовом предлежании.

травма плечевого сплетения ?

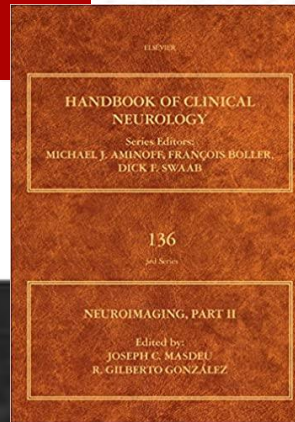
«Очаговое кровоизлияние на уровне C2–C3 (b),

в канале правой позвоночной артерии (c) ,

вызванные
тракцией за головку плода»



<https://pegalislawgroup.com/wp-content/uploads/2019/05/delivery.jpg>



Необходимо уходить от обобщенных диагнозов в неонатальном периоде:

«энцефалопатия», «перинатальная ишемия гипоксического генеза» и т.п.

Диагноз должен быть максимально этиологическим с соблюдением принципов классической топической диагностики в неврологии.

- *Вскрытие умерших новорожденных должно проводиться с исследованием позвоночника, позвоночных артерий и спинальных структур .*
 - *Только такой подход способен верифицировать статистику и изменить представление врачей о родовой травме.*
-



*«Faith and Confidence», 1958, Pulitzer Prize,
Photography, William S. (Вера и уверенность)*



«Faith and Confidence», 1958, Pulitzer Prize, Photography, William C. (Вера и уверенность)

Иерусалим, Кампус Хадасса, август, 2010



«Медучпособие», Москва, 1979



«Медучпособие», Москва, 1979

«Bracht manoeuvre: delivery of the head.»



Williams Obstetrics, 25th Edition, 2018



<http://vita-tver.ru/documents/RodTravm2.pdf>

4 December 2017
Great Britain



«Maxima debetur puero reverentia»

(К ребенку следует относиться с величайшим уважением)

D. J. Juvenalis(ок 60-127)

*«Faith and Confidence», 1958, Pulitzer Prize,
Photography, William C. (Вера и уверенность)*

Williams Obstetrics, 25th Edition, 2018

<http://vita-tver.ru/documents/RodTravm2.pdf>