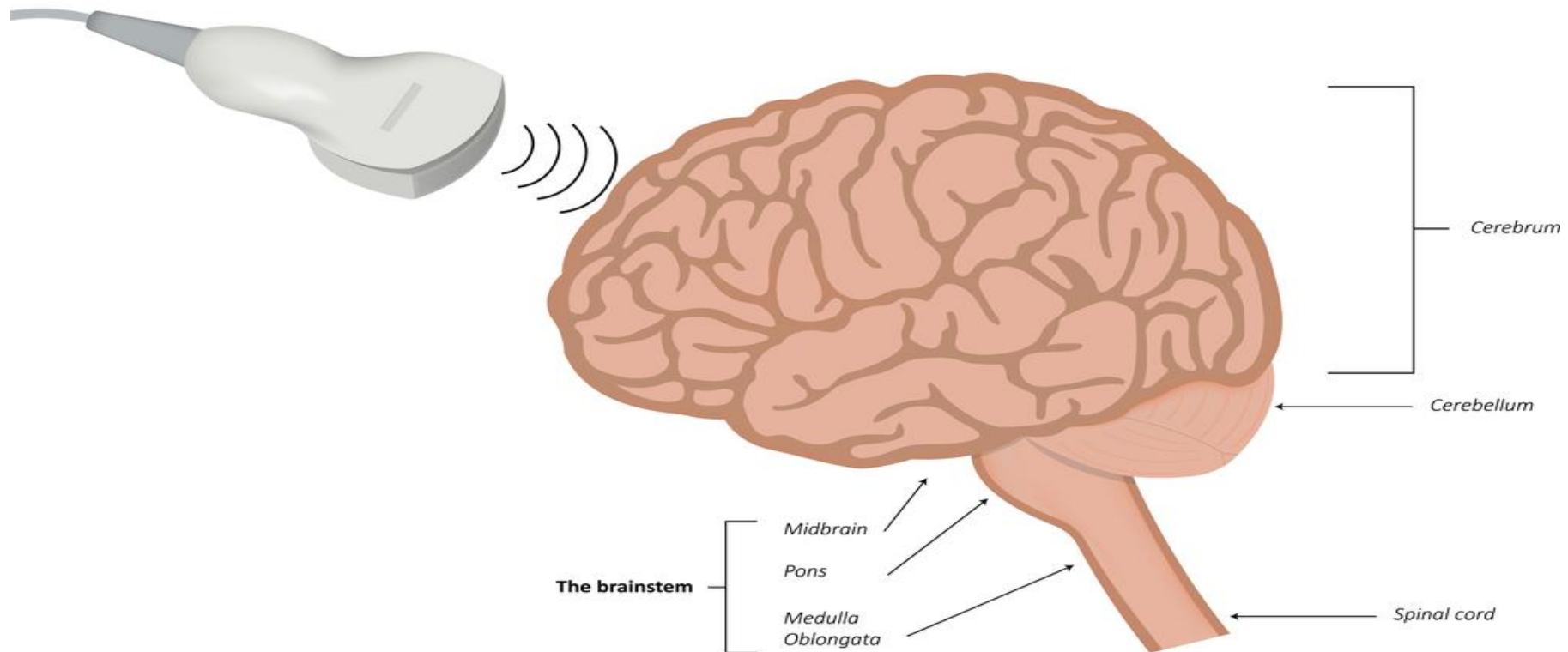


Нейросонография

Ultrasound of the Brain



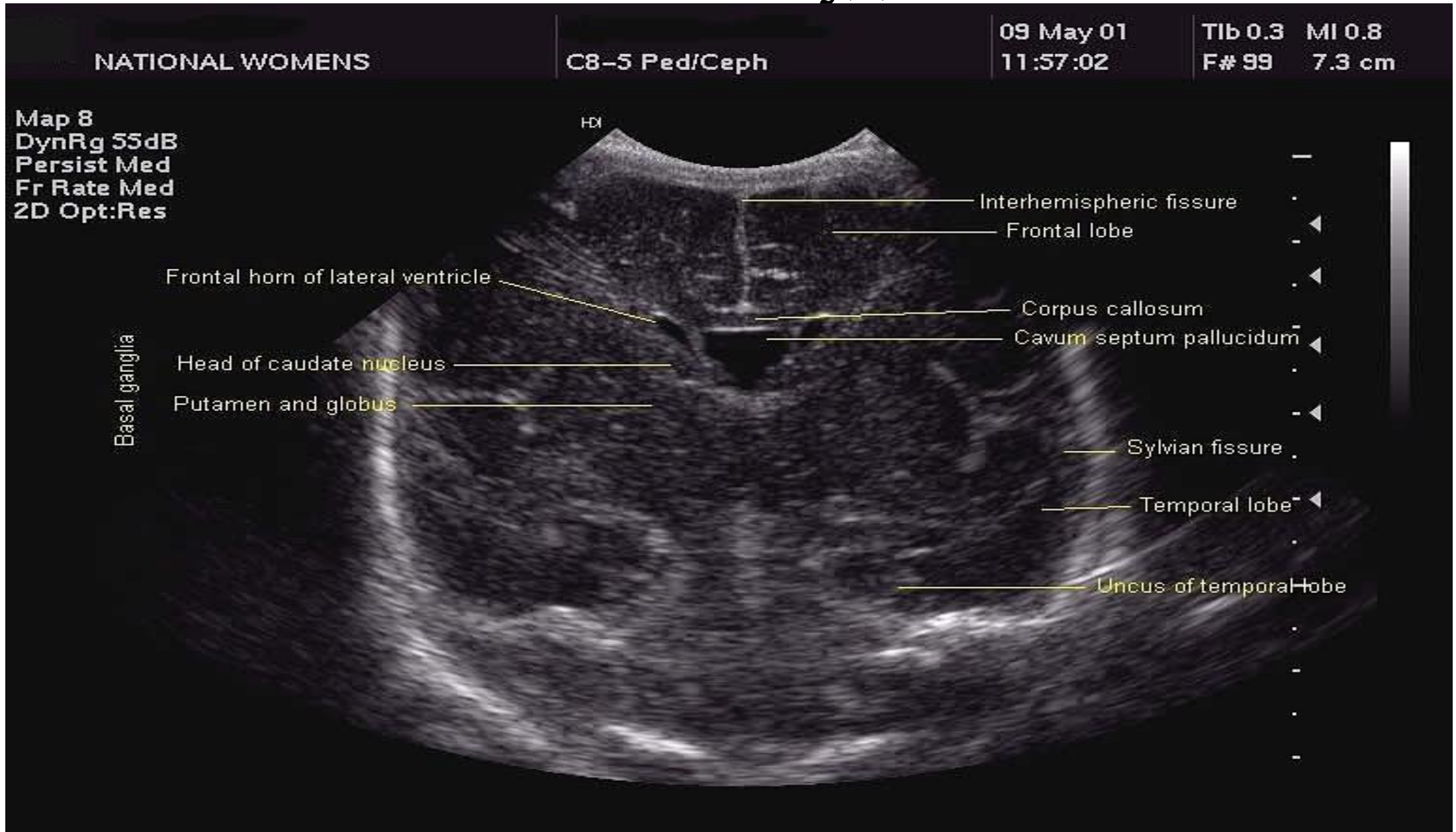
Показания к НСГ:

1. Недоношенность (особенно до 32 недель гестации с массой тела меньше 1500 г.)
2. Неврологическая симптоматика поражение головного мозга
3. Родовая травма
4. Стигмы дисэмбриогенеза
5. Проявления асфиксии и гипоксии при родах
6. Другие осложнения антенатального и интранатального периодов развития плода

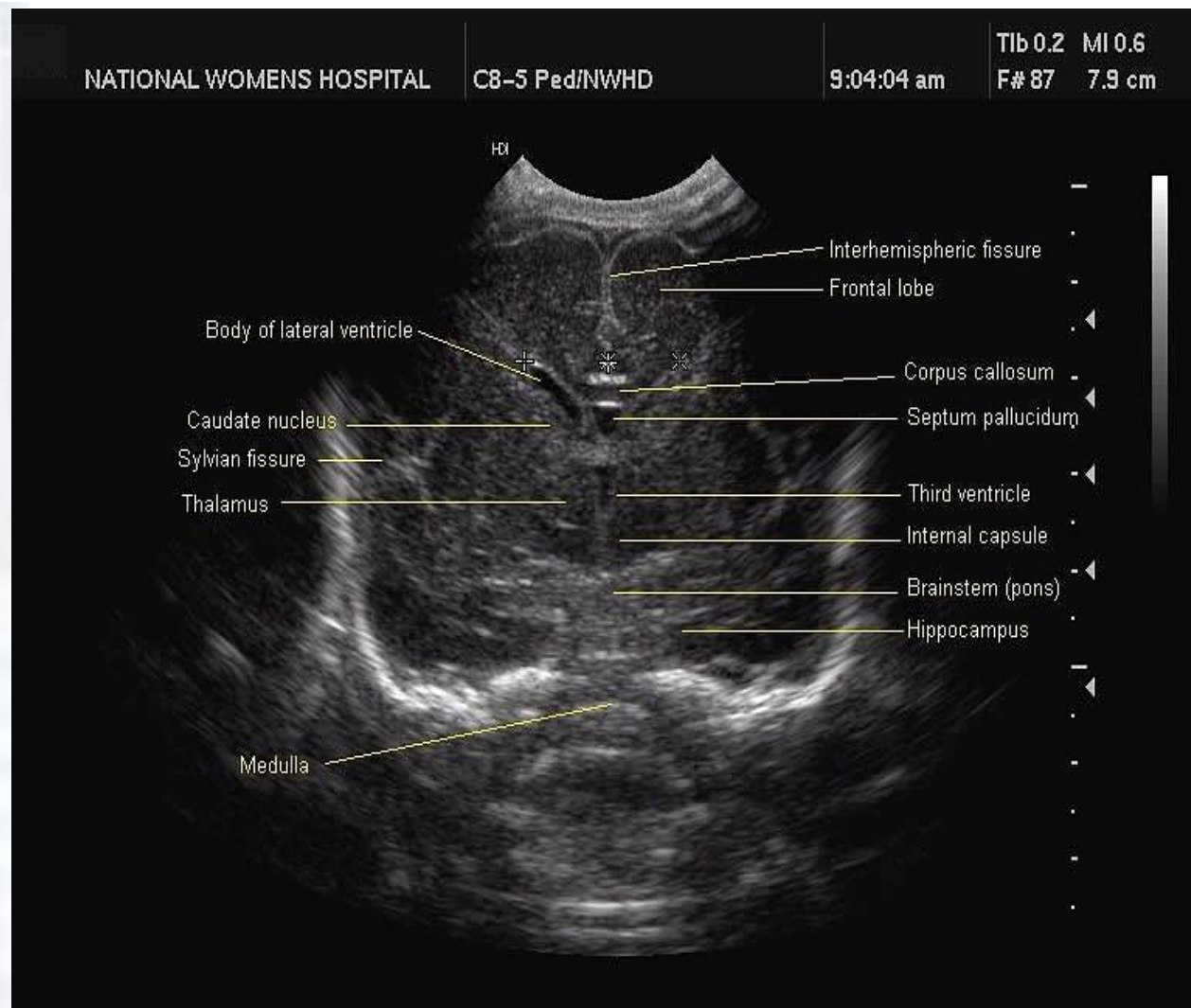
Борозды и извилины



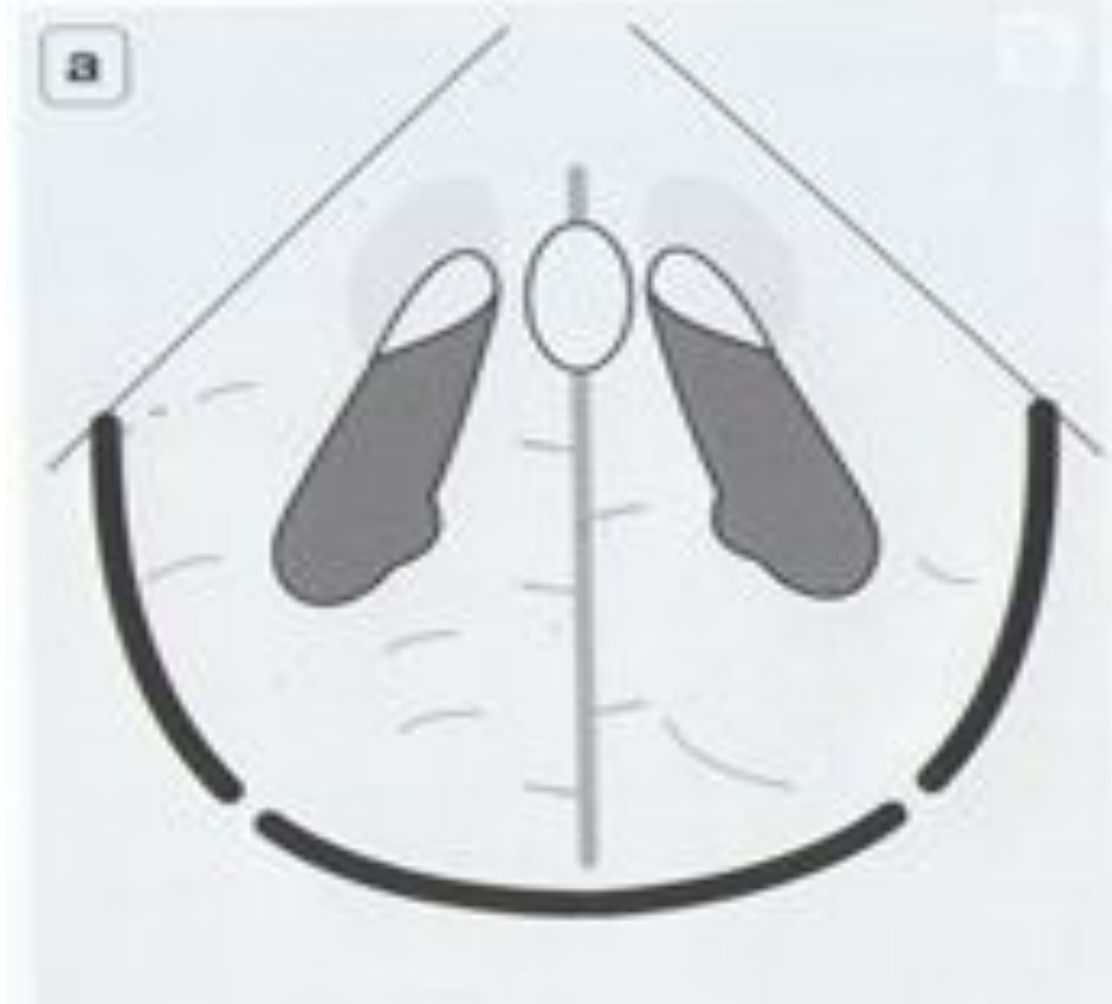
Боковые желудочки



Третий и четвертый желудочки



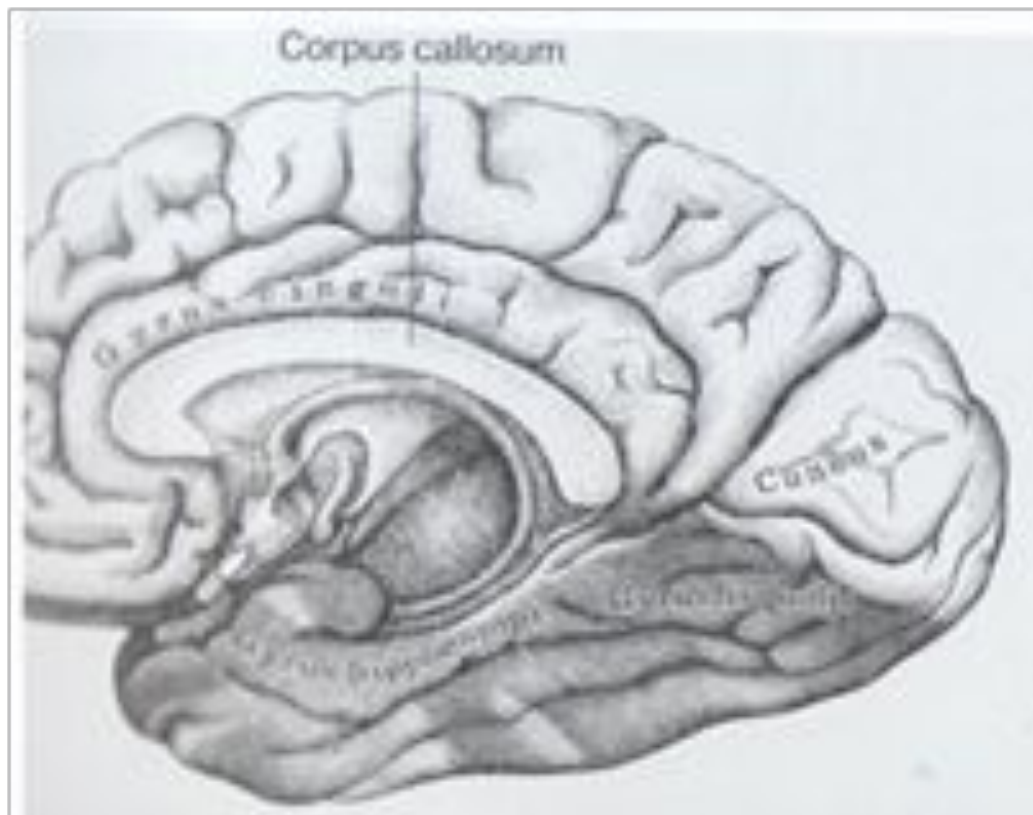
Сосудистые сплетения



Полость прозрачной перегородки и полость Верге



Мозолистое тело



Хвостатое ядро и таламус



Мозжечок



Нормальные размеры некоторых фрагментов ликворных путей и пространств следующие:

- Передние рога боковых желудочков – до 4 мм;
- Затылочные рога боковых желудочков – до 12 – 16 мм;
- Височные рога – в норме сомкнуты;
- III желудочек – 3 мм (право-левый размер на уровне таламусов);
- IV желудочек – до 8 мм;
- Большая цистерна – до 10 мм;
- Отверстие Монро – до 2 мм;
- Субарахноидальное пространство – до 2 – 3 мм (может быть сомкнуто)
- Межполушарная щель – до 4 мм (может быть сомкнута)
- Ширина полости прозрачной перегородки – до 5 мм (у недоношенных – до 8 – 9 мм);
- Сосудистые сплетения – до 12 мм.

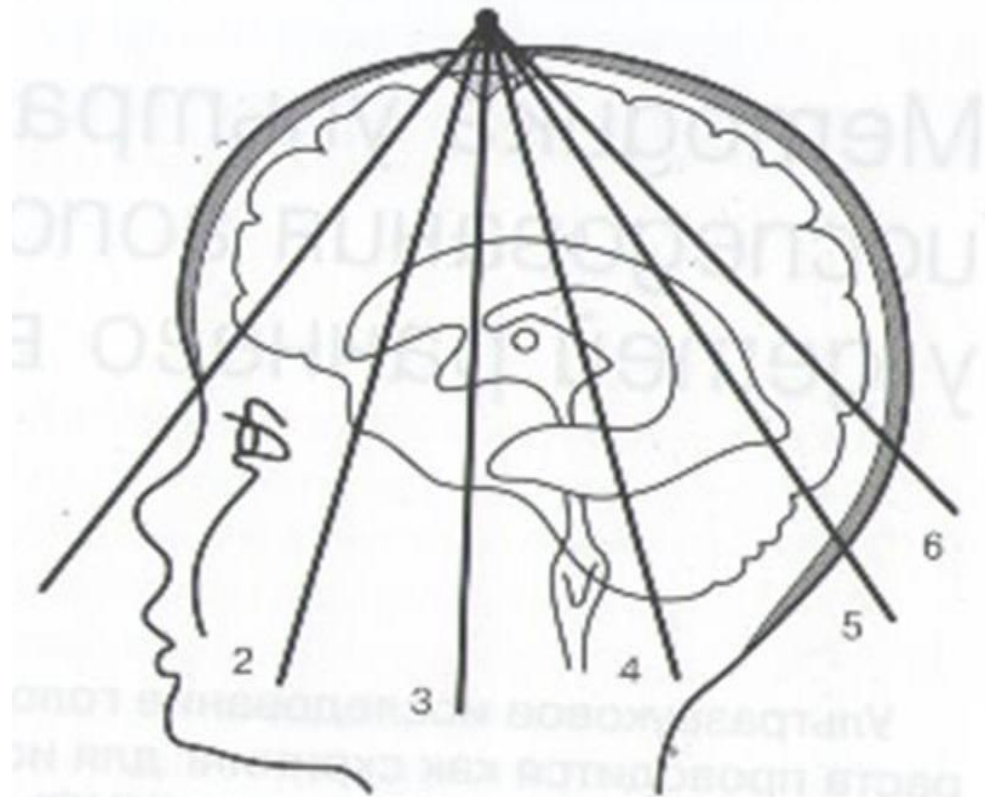
Незрелость структур головного мозга:

- В обеднении рисунка борозд и извилин;
- В широкой полости прозрачной перегородки;
- В повышении эхогенности перивентрикулярных областей

Стандартные эхографические срезы

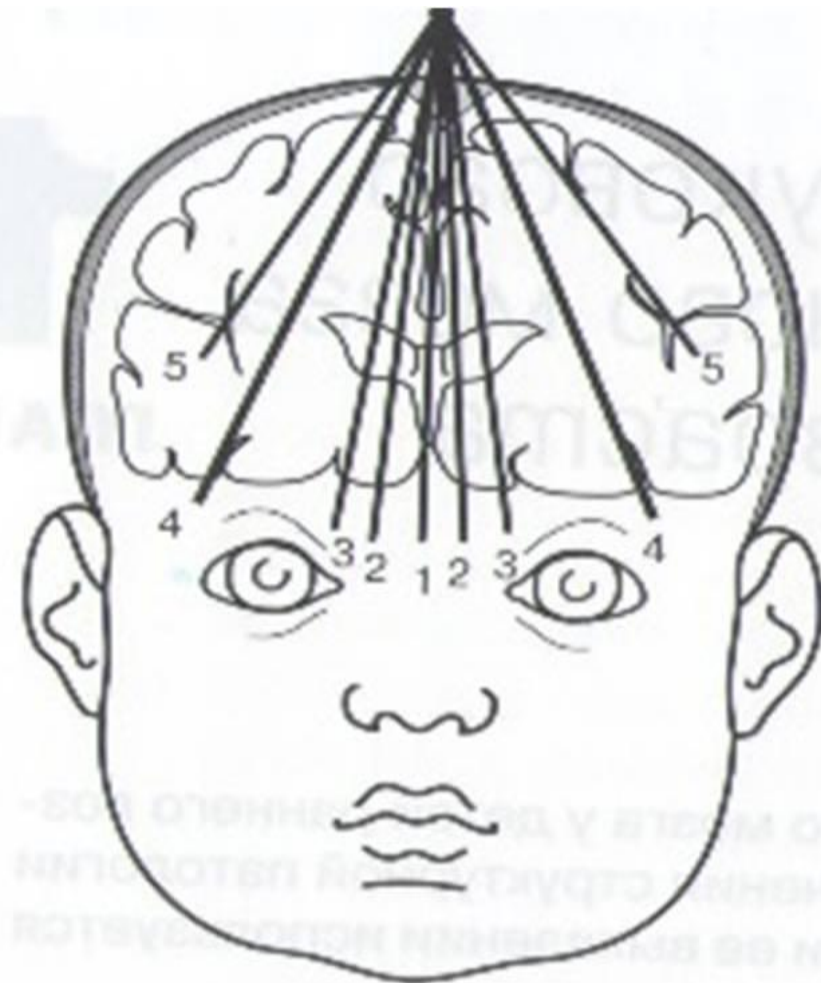
Корональные плоскости сканирования:

1. Через лобные доли (передняя черепная ямка)
2. Через передние рога боковых желудочков
3. Через отверстие Монро и III желудочек (средняя черепная ямка)
4. Через тела боковых желудочков
5. Через область треугольников боковых желудочков
6. Через затылочные доли мозга (задняя черепная ямка)



Сагиттальная и парасагиттальная плоскости сканирования:

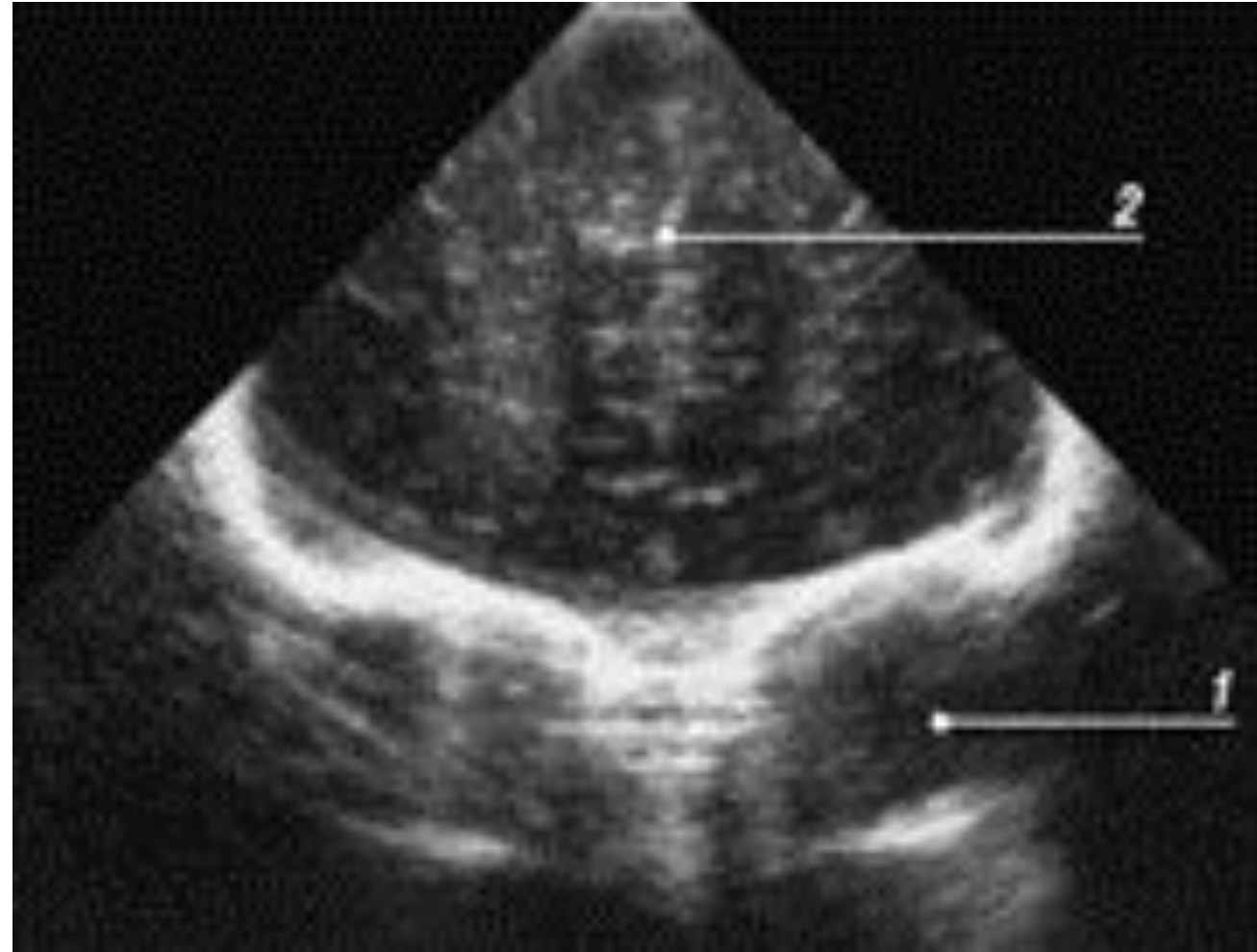
1. Срединное сечение (через III,IV желудочки мозга, ствол и другие срединные структуры)
- 2, 3, 4. Парасагиттальные сечения
5. Через Рейлев островок



Эхограмма мозга новорожденного, первый корональный срез через лобные доли

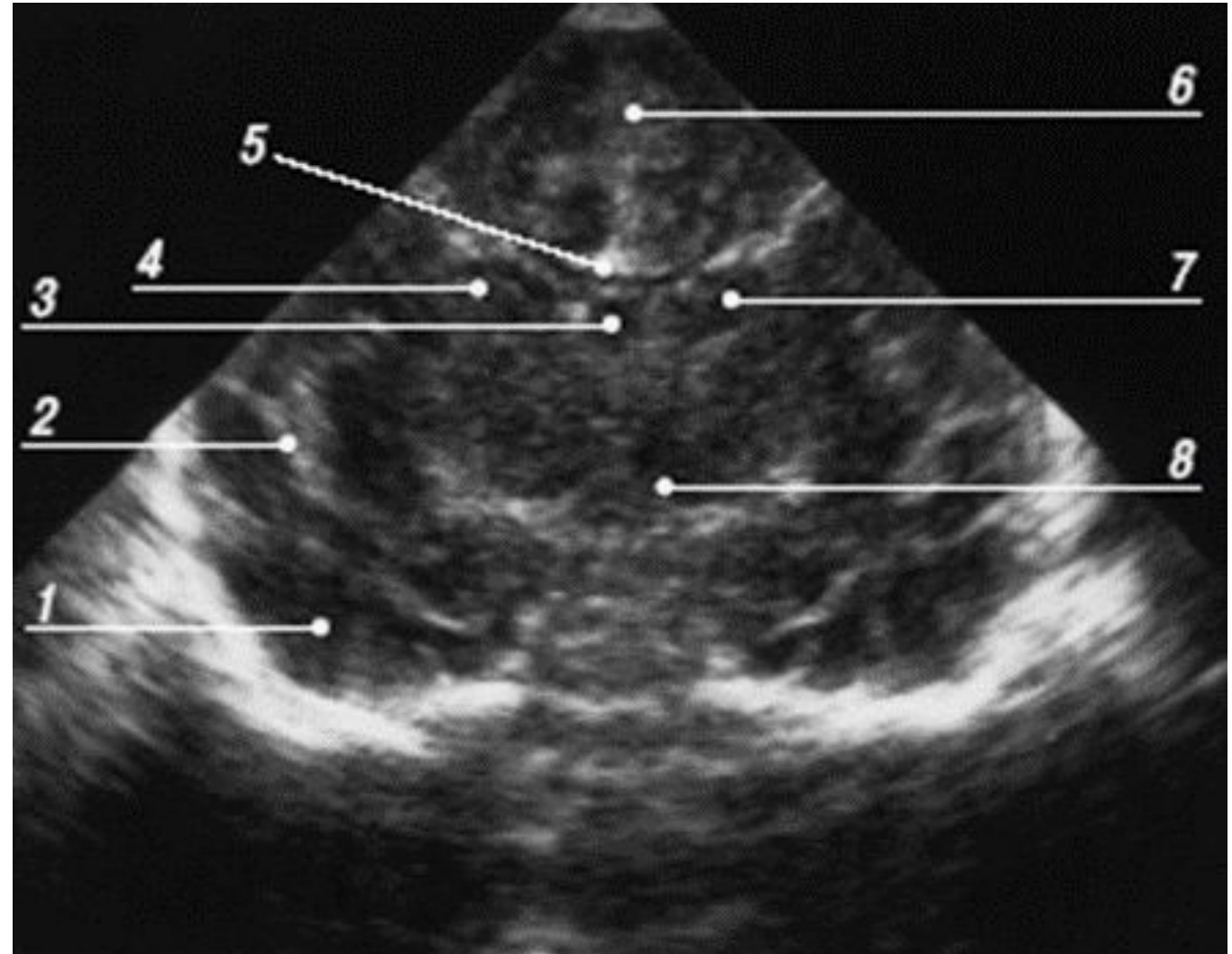
1 - глазницы;

2 - межполушарная щель (не расширена)



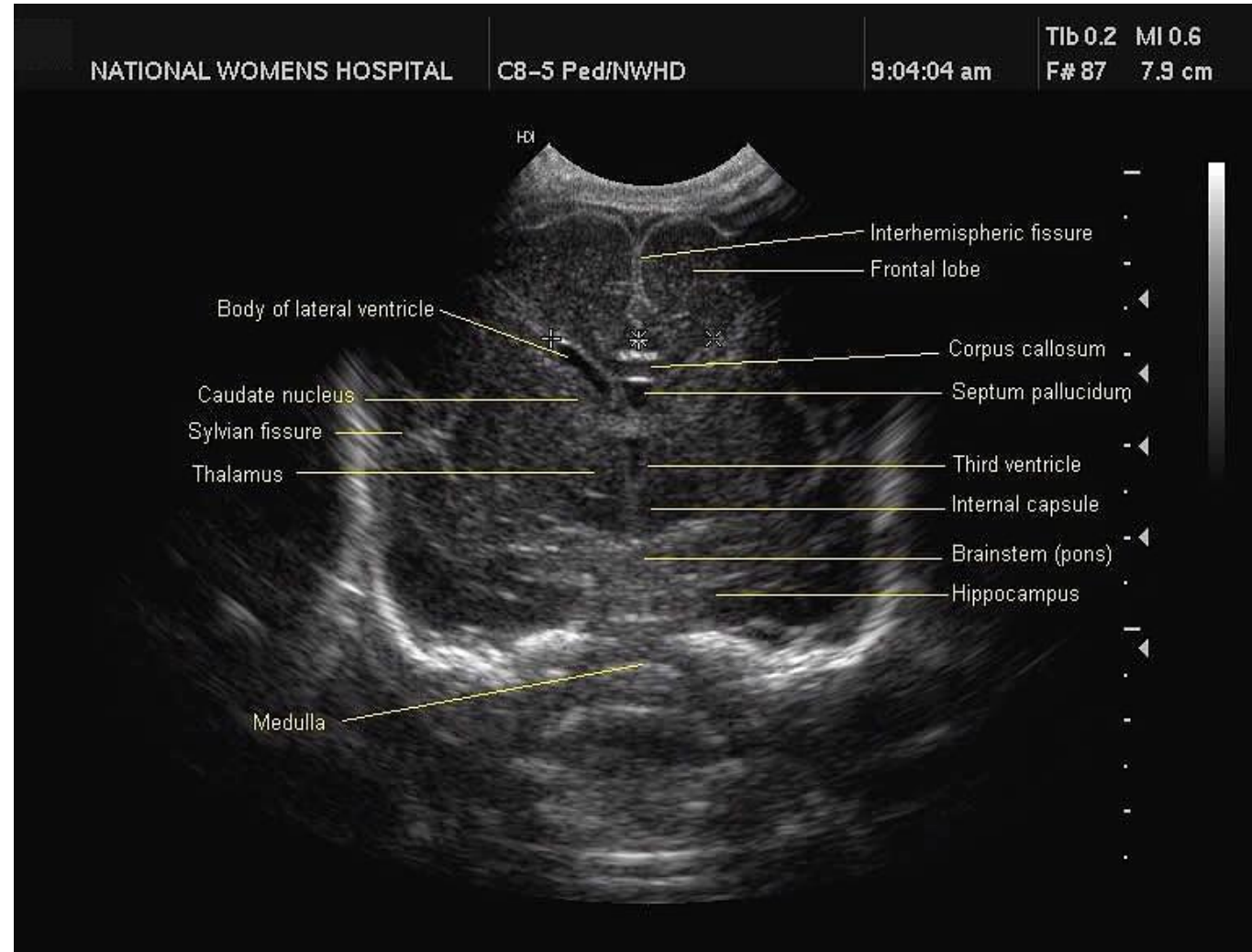
Эхограмма мозга, второй корональный срез через передние рога боковых желудочков.

- 1 - височные доли;
- 2 - сильвиева щель;
- 3 - полость прозрачной перегородки;
- 4 - передний рог бокового желудочка;
- 5 - мозолистое тело;
- 6 - межполушарная щель;
- 7 - хвостатое ядро;
- 8 - таламус.



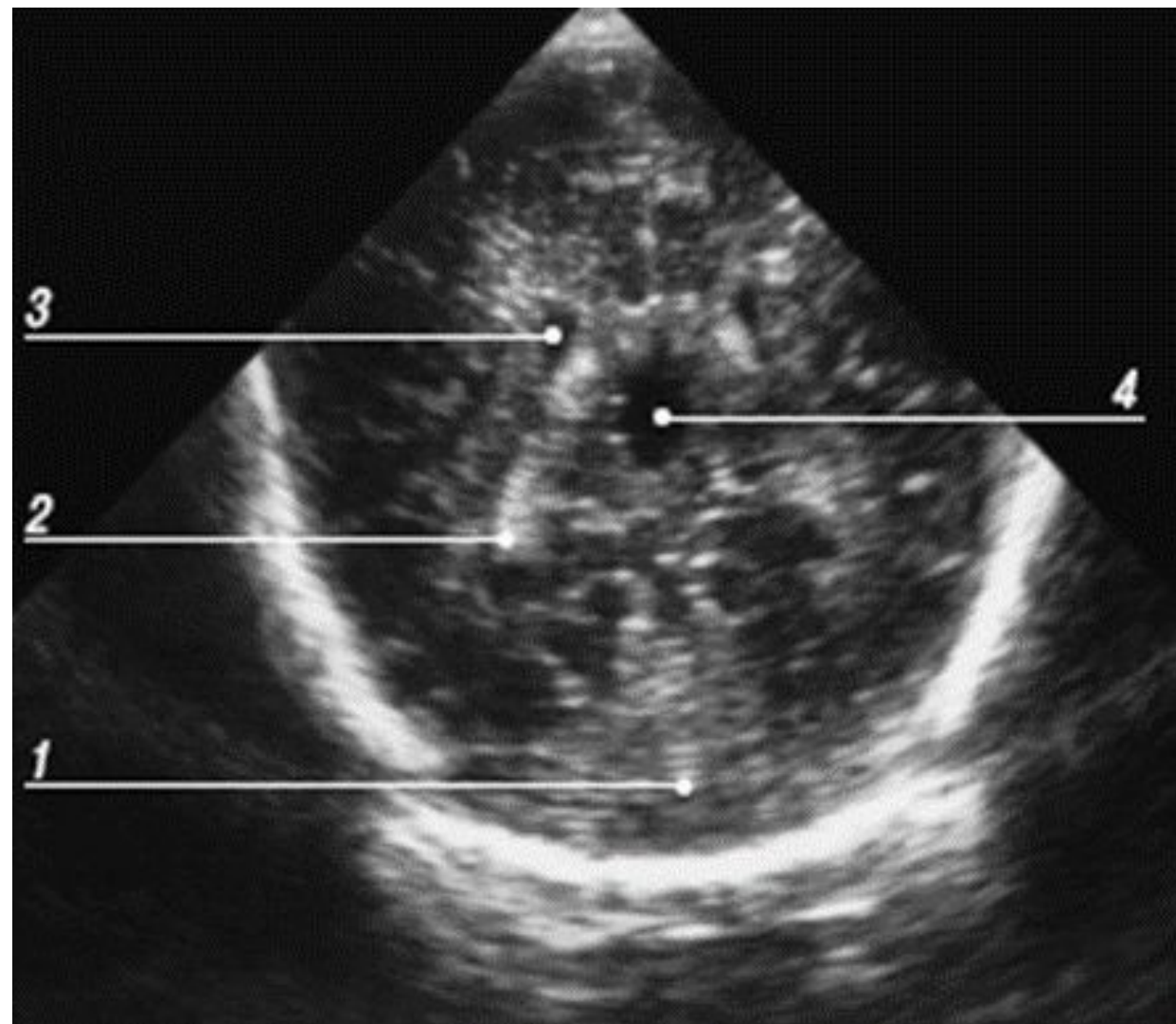
Эхограмма мозга, третий корональный срез через отверстия Монро.

- III желудочек;
- сосудистые сплетения в межжелудочковых каналах и крыше III желудочка и свод мозга;
- полость бокового желудочка;
- мозолистое тело;
- хвостатое ядро;
- таламус.

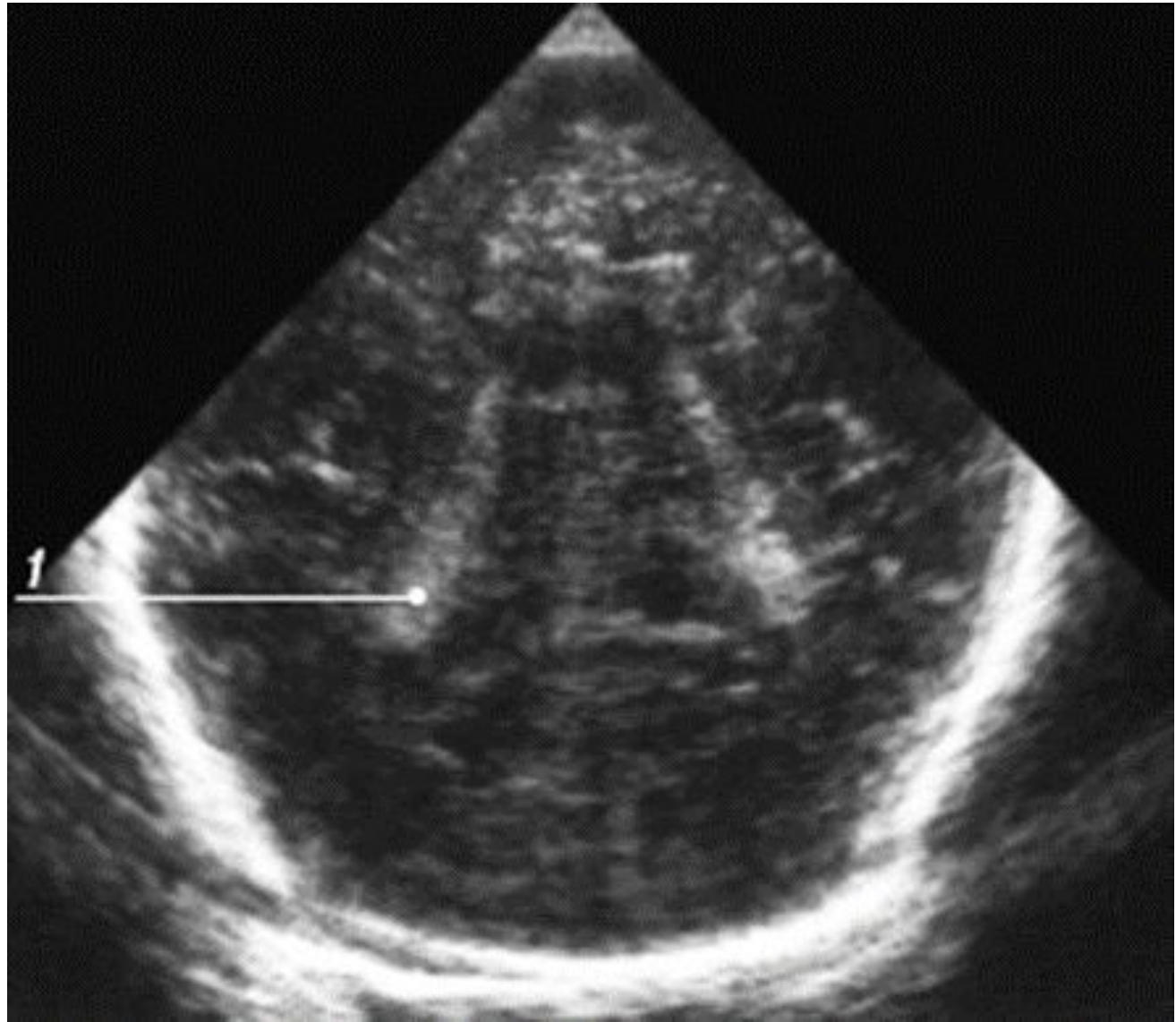


Эхограмма мозга, четвертый корональный срез через тела боковых желудочков.

- 1 - мозжечок;
- 2 - сосудистые сплетения в боковых желудочках;
- 3 - тела боковых желудочков;
- 4 - полость Верге.

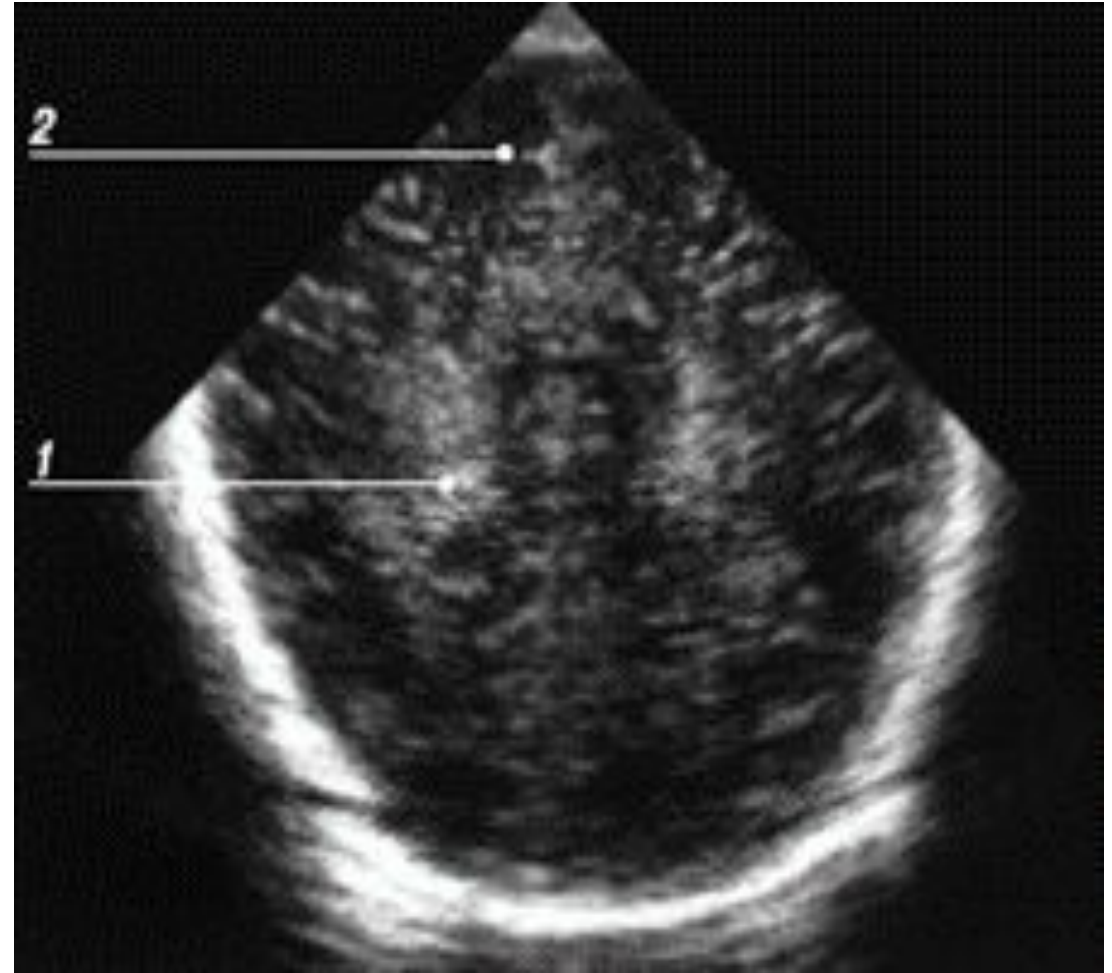


Эхограмма мозга,
пятый корональный
срез через гломусы
сосудистых сплетений -
сосудистые сплетения в
области атриумов,
полностью
выполняющие просвет
желудочков



Эхограмма мозга, шестой корональный срез через затылочные доли над боковыми желудочками.

1 - нормальные
перивентрикулярные уплотнения;
2 - межполушарная щель.

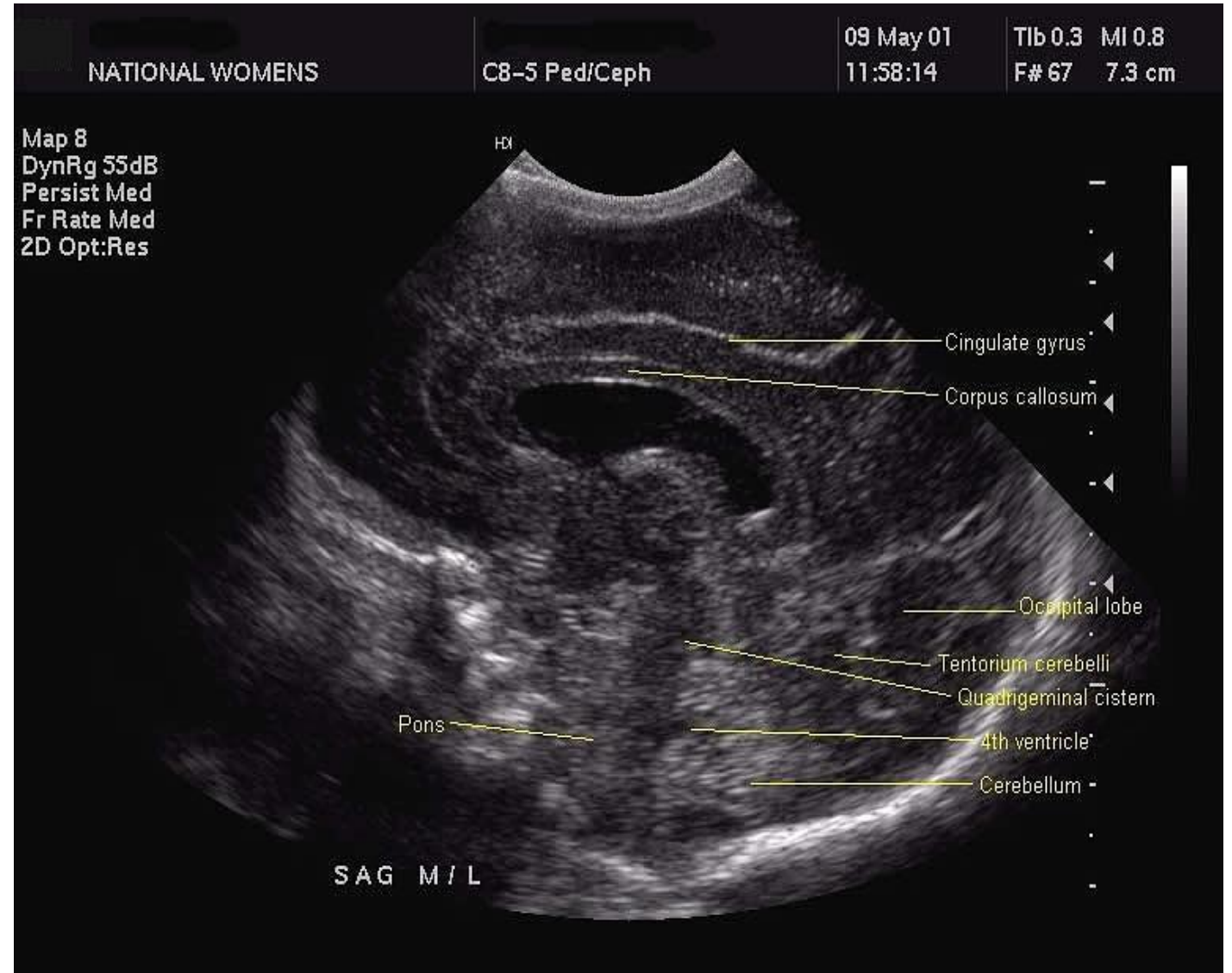


Эхограммы мозга, срединный сагиттальный срез.

- мозжечок;
- IV желудочек;
- III желудочек;
- свод и сосудистое сплетение в отверстиях

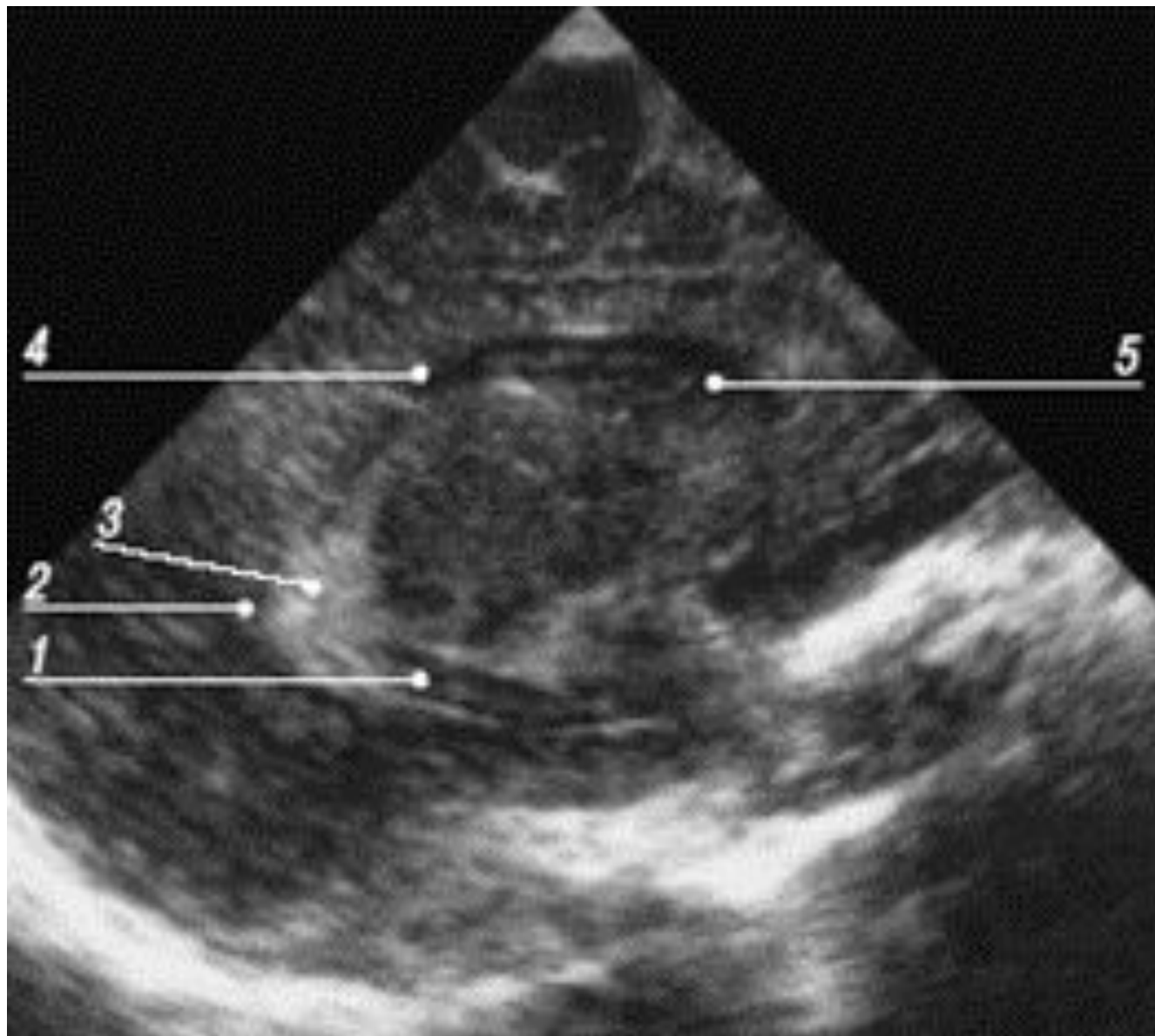
Монро и крыше III желудочка;

- мозолистое тело;
- полость прозрачной перегородки;
- ножки мозга;
- большая цистерна;
- полость Верге;
- мозолистое тело;
- полость прозрачной перегородки;
- III желудочек.



Эхограмма мозга, парасагиттальный срез через боковой желудочек.

- 1 - нижний рог;
- 2 - задний рог;
- 3 - гломус сосудистого сплетения;
- 4 - тело;
- 5 - передний рог.



Эхограмма мозга, аксиальный срез на уровне ОСНОВАНИЯ МОЗГА.

- 1 - мозжечок;
- 2 - сильвиев водопровод;
- 3 - ножки мозга;
- 4 - сильвиева щель;
- 5 - III желудочек.

