

Для пациентов

# 3D/4D НЕЙРОСОНОГРАФИЯ ПЛОДА

**Батаева Р.С., к.м.н.**

Руководитель Центра Медицины Плода

*(При поддержке Fetal Medicine Foundation (FMF), Великобритания)*

Доцент кафедры ультразвуковой диагностики Российской Медицинской Академии Последипломного Образования (РМАПО)

Лектор Европейского Медицинского Факультета по обучению 3D/4D УЗИ в пренатальной диагностике

**Что называют нейросонографией плода ?**

,

Что называют 3D/4D нейросонографией  
плода?

(3D/4D)

3D/4D

# Как проводится 3D/4D нейросонография



Сканирование через переднюю брюшную стенку (трансабдоминальное)



«Внутреннее» (трансвагинальное) сканирование (Dr. R.Pooh. Japan)

# В какие сроки нужно делать 3D/4D нейросонографию?

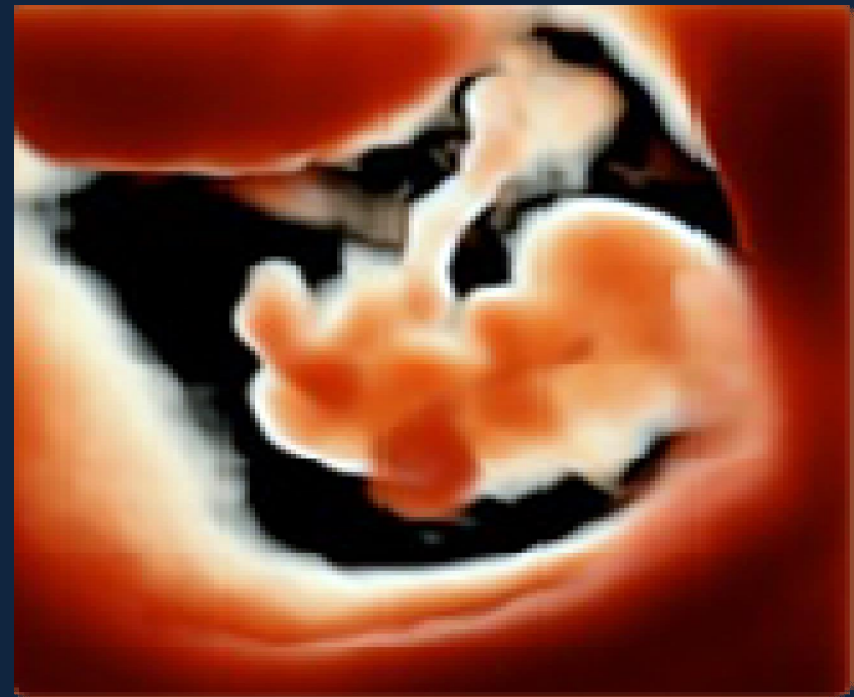
**3D/4D нейросонография может проводиться в любые сроки беременности.**

Однако в виду того, что основные структуры головного мозга у плода формируются лишь к 18-20 неделям, то и основная диагностика врожденных пороков развития центральной нервной системы осуществляется в эти сроки беременности (анатомическое УЗИ в 18-22 недели).

## Эмбрион в 8 недель гестации



Так выглядит эмбрион в 8 нед.  
в реальном изображении



Так выглядит эмбрион в 8 нед.  
в 3D/4D ультразвуковом изображении  
(3D/4D УЗИ)

## 3D нейросонография в 8 недель



Так выглядит головной мозг эмбриона в 8 нед в 3D УЗИ

## Плод в 12-13 недель гестации



Так выглядит плод в 12-13 нед.  
в реальном изображении



Так выглядит плод в 12-13 нед.  
в 3D/4D ультразвуковом изображении



# 3D нейросонография плода в 12-13 недель



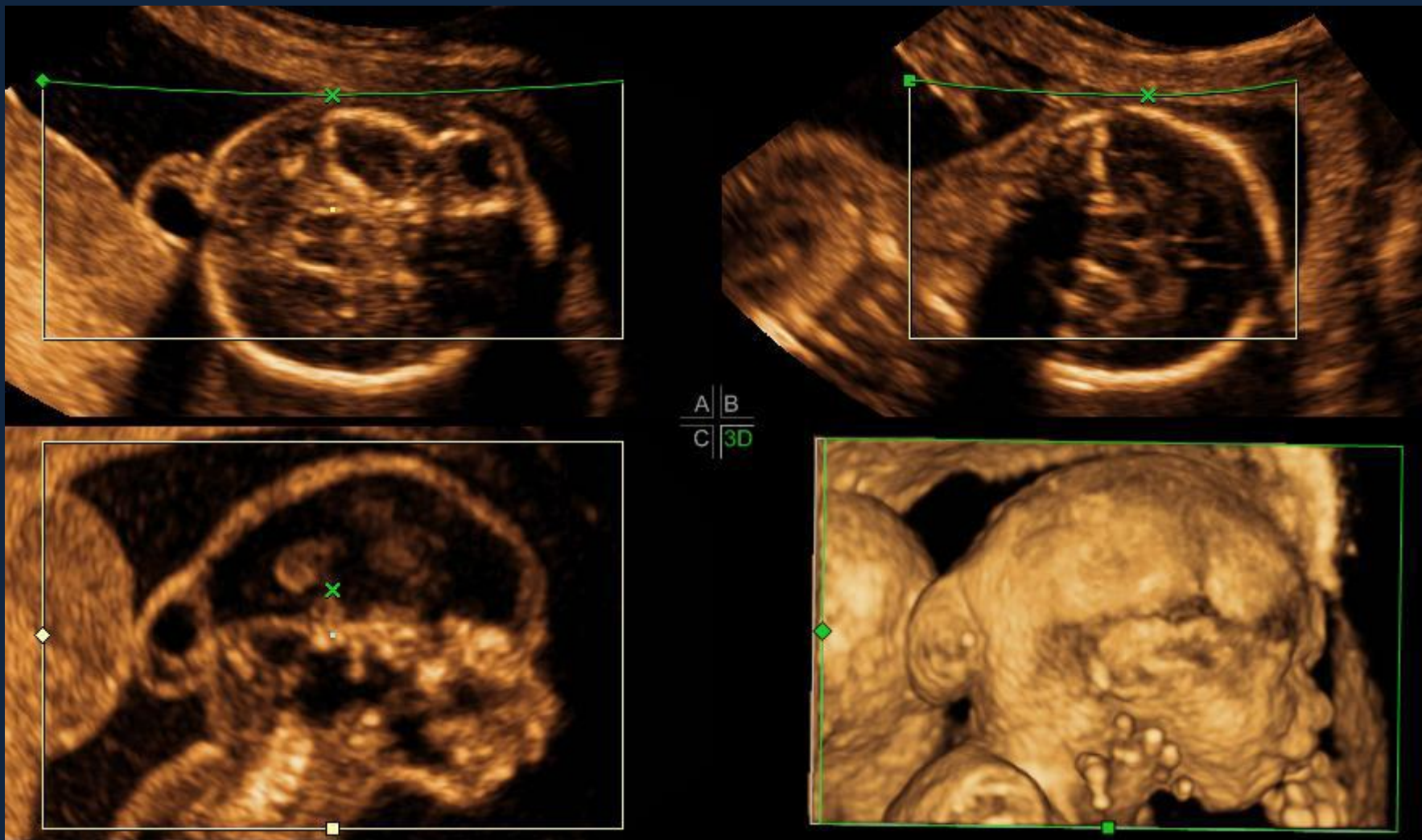
Так выглядит головной мозг  
плода в 12-13 нед. в 3D УЗИ

# 3D нейросонография в 20-22 недели



# **3D/4D нейросонография плода в разных ультразвуковых режимах**

# 3D/4D нейросонография плода



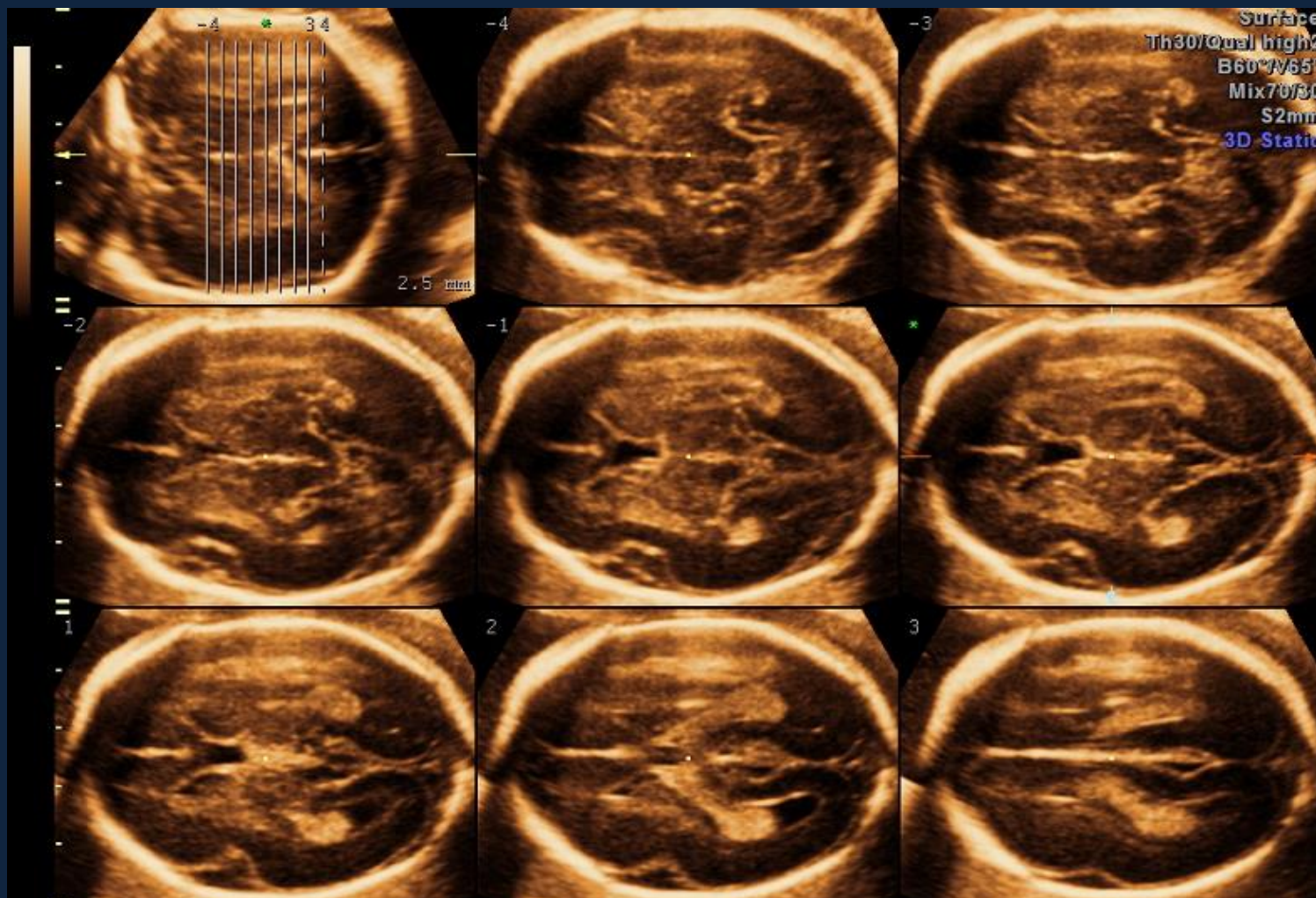
Врожденный порок развития головного мозга плода

*Courtesy of A. Monteagudo, NY Univeristy School of Medicine*

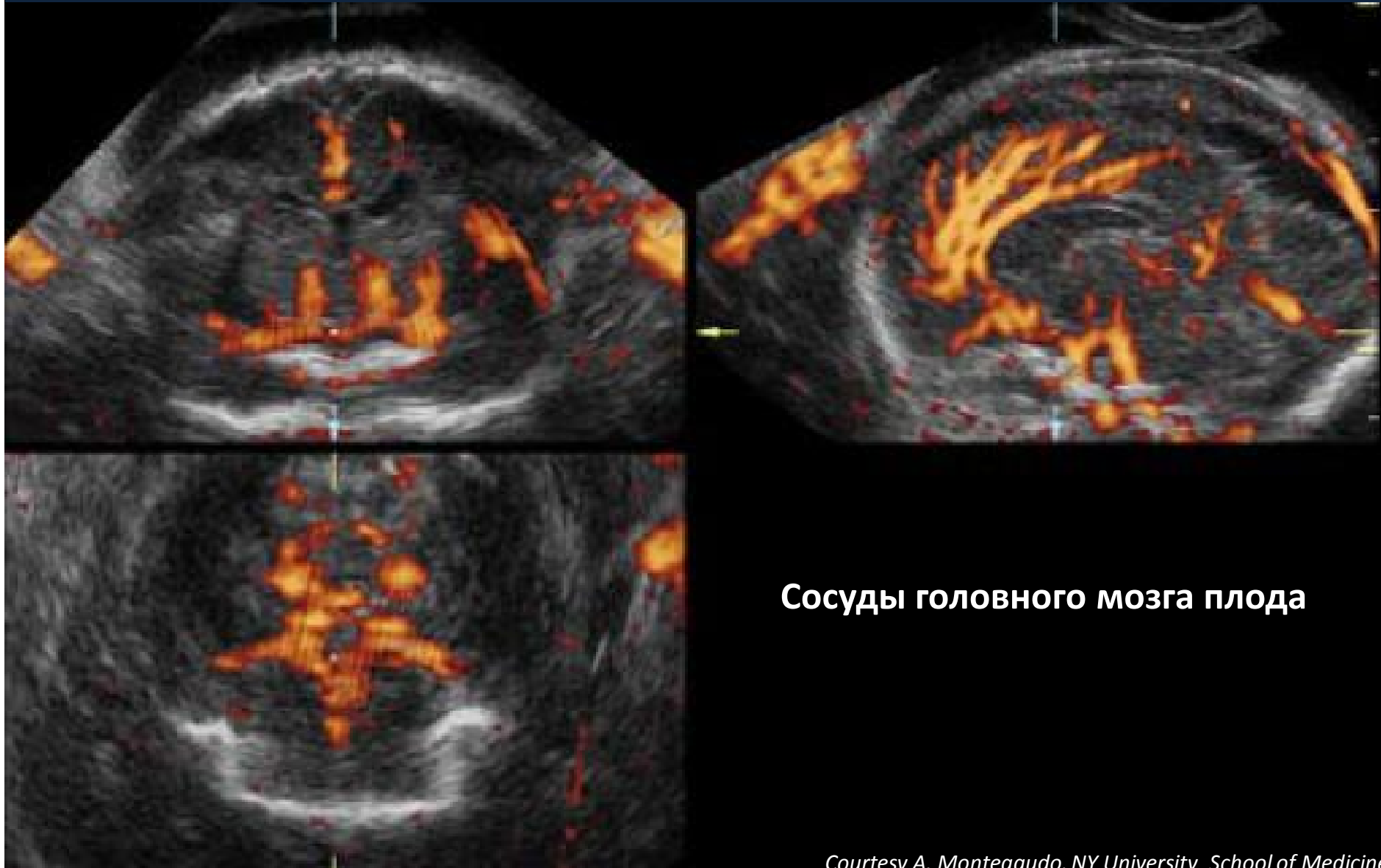


# 3D нейросонография плода

## 3D tomographic imaging



# 3D нейросонография плода



Сосуды головного мозга плода

# Позвоночник плода

# 3D нейросонография плода



Так выглядит позвоночник  
плода в стандартном 2D режиме



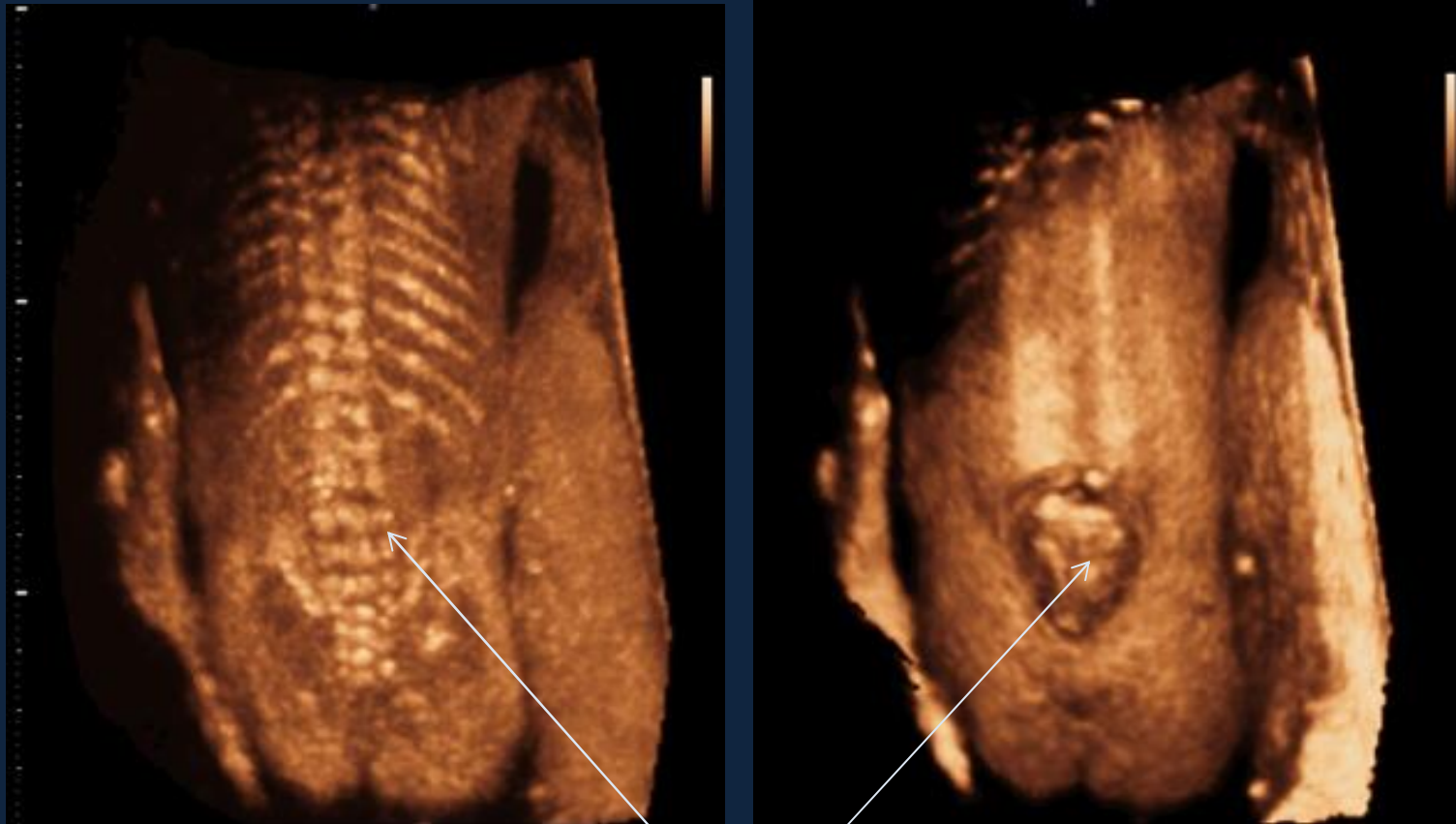
Так выглядит позвоночник плода  
в 3D реконструкции



# 3D нейросонография плода



## 3D нейросонография плода



Спинномозговая грыжа у плода (Spina Bifida)

# ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ ПЛОДА

Пренатальный генетический центр на Чистых прудах

**+7 (495) 215 12 15**

**+7 (495) 532 90 00**



[drbataeva@mosplod.ru](mailto:drbataeva@mosplod.ru)