

## **«Ультразвуковое изображение младенца»**

**Автор - Билл Смит**

**Узи-специалист**

В центре изображения можно различить четкие очертания лица ребенка. Безволосая голова эмбриона, словно подвешенная в темном пространстве, наклонена немного влево и вниз. Глаза и рот закрыты. Маленький подбородок ребенка опирается на аккуратно сложенные друг на друга руки. По обе стороны – края плаценты.

Несмотря на черный фон снимка, внимание привлекают плавные формы песочного цвета в центре. Носик пуговкой и черты лица младенца, его сложенные руки создают впечатление, что он умиротворен. В композиции есть что-то неземное, как будто форма ребенка дрейфует в пространстве. Это подчеркивается тем, что очертания головы смазаны, размыты; оранжевые полосы уступают место черному фону. Создается впечатление, что ребенок спит в уютном пространстве.

Я – Билл Смит, врач ультразвуковой диагностики, сделавший сканирование с помощью системы Canon Medical Aplio i700.

Причина, по которой это изображение не похоже на другие фотографии или 3D-изображения, заключается в том, что это трехмерный ультразвуковой слепок лица ребенка, полученный во время трансабдоминального сканирования 13 декабря 2023 года, позволивший незрячей Карен «увидеть» ребенка в утробе на сроке 29 недель и три дня беременности. Возможность преобразовать изображение в форму, которую она может потрогать и почувствовать, подарило ей ощущения, которые она не могла испытать в прошлом. Рельефный снимок дает возможность «увидеть» пальцами рук, чтобы мысленно представить себе образ дочери.

Эта девочка – вторая дочь Карен.

Карен незрячая и это трехмерное изображение, напечатанное в рельефе, имеет особое значение для нее и для меня.

На этом этапе беременности я проверяю состояние ребенка Карен, включая рост, предполагаемый вес, положение, объем жидкости вокруг него, расположение плаценты и плацентарный кровоток. Это помогает более эффективно отслеживать протекание беременности. К сожалению, во многих

больницах такая проверка не проводится регулярно, хотя таким родителям, как Карен, это необходимо, чтобы чувствовать себя спокойными.

В отличие от двухмерного ультразвукового сканирования, трехмерная диагностика позволяет выявить различные виды отклонений, например, дефекты лица. Обнаружив аномалии на ранней стадии, врачи и родители могут подготовиться к необходимому уходу за ребенком. Кроме того, это дает родителям возможность увидеть, как выглядит их ребенок.

В данном случае сканирование показало, что беременность протекает нормально. Карен была рада и успокоилась, услышав сердцебиение ребенка.

Это первые четкие изображения ребенка, сделанные еще до того, как он появился на свет.

Как основатель и руководитель отдела ультразвуковой диагностики в компании Clinical Diagnostics Services (CDS), я признан на международном уровне как специалист по ультразвуковой диагностике с особыми навыками в области гинекологии, репродуктивной медицины и, конечно же, беременности.

Несомненно, достижения в области ультразвуковых технологий улучшили клиническую помощь при беременности, оказав огромное влияние на исследование и лечение бесплодия, а также на лечение повторного выкидыша.

Пациенты CDS получают огромную пользу, как с клинической, так и с эмоциональной точки зрения, благодаря доступу к этой выдающейся современной технологии.

Для Карен, ее 10-летней дочери и ее мужа Марка появление девочки – а не мальчика, как они предполагали, возможно, стало неожиданностью, но на момент диагностики они с нетерпением ждали ее появления и готовились к пополнению в семействе.