КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ. УСТРОЙСТВО ТОМОГРАФА. ПРИНЦИП РАБОТЫ.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

Компьютерная томография— это особый вид рентгенологического исследования, которое проводится посредством непрямого измерения ослабления или затухания рентгеновских лучей из различных положений, определяемых вокруг обследуемого пациента.



ИСТОРИЯ

- ∙В 1895 г. немецкий физик Вильгельм Конрад Рентген открыл проникающие "X-лучи".
- •В 1917 году австрийский математик И. Радон разработал первые математические алгоритмы для КТ.
- •В 1920-е гг. Французский врач Бокаж изобрел и запатентовал томографический механический сканер, который оставлял на рентгенограмме неразмытым только определенный слой организма (классическая томография);
- •В 1930 году А. Валлебона принцип послойного рентгенологического исследования;
- В 1934 г. В.И. Феоктистов первый рентгеновский томограф.



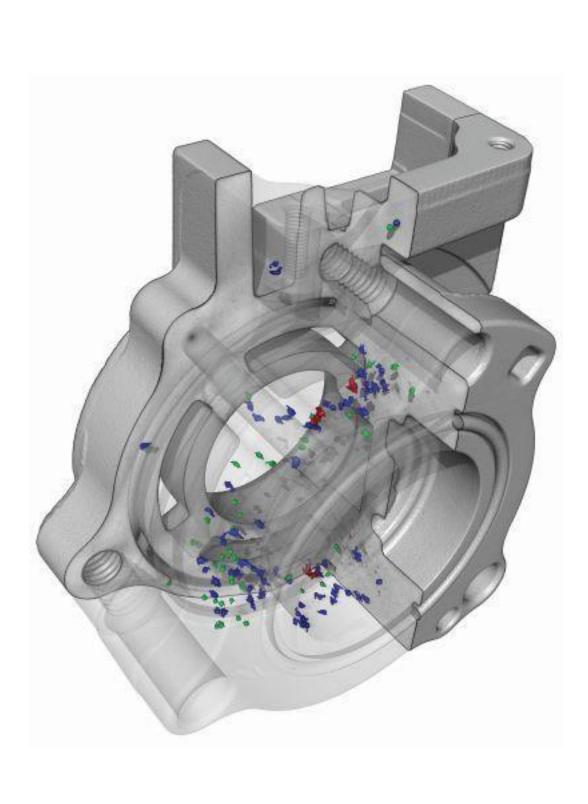
ИСТОРИЯ

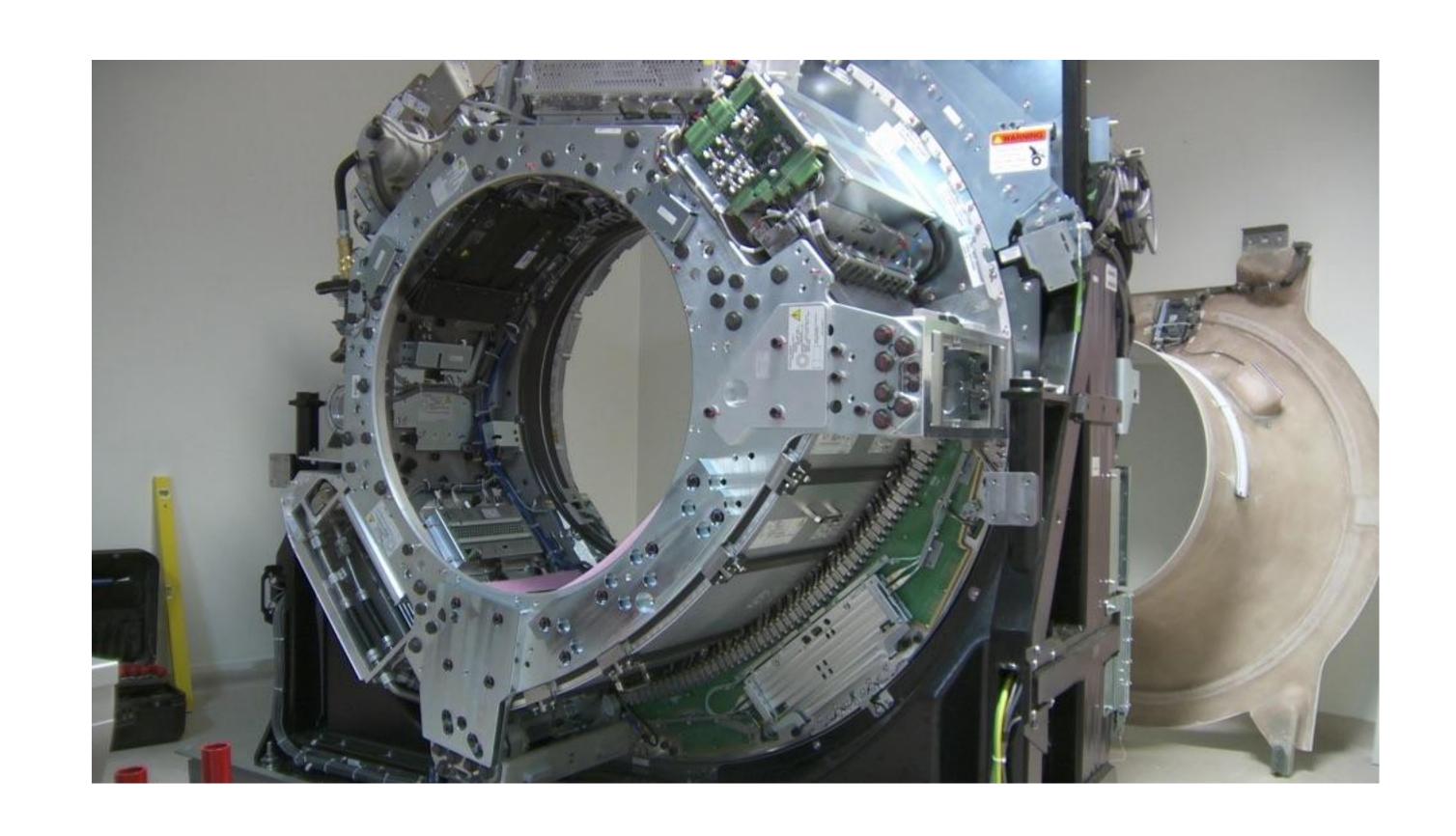
- •В 1963 году американский физик А. Кормак решил задачу томографического восстановления, однако осуществил это отличным от Радона способом.
- •В 1969 году британский инженер-физик Г. Хаунсфилд спервые сконструировал так называемый «ЭМИ-сканер», который представлял собой первый компьютерный рентгеновский томограф. За разработку компьютерной томографии в 1979 году Г. Хаунсфилд и А. Кормак были удостоены Нобелевской премии в области физиологии и медицины.





А. Кормак (слева),Г. Хаунсфилд (справа)





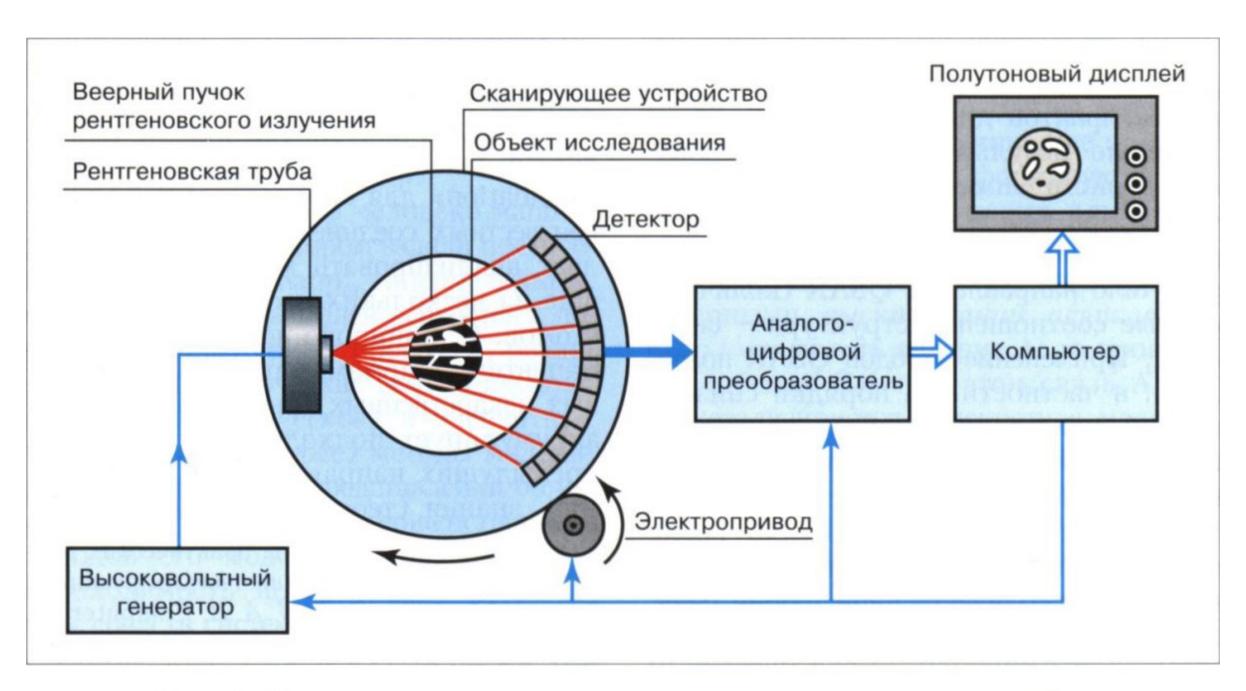
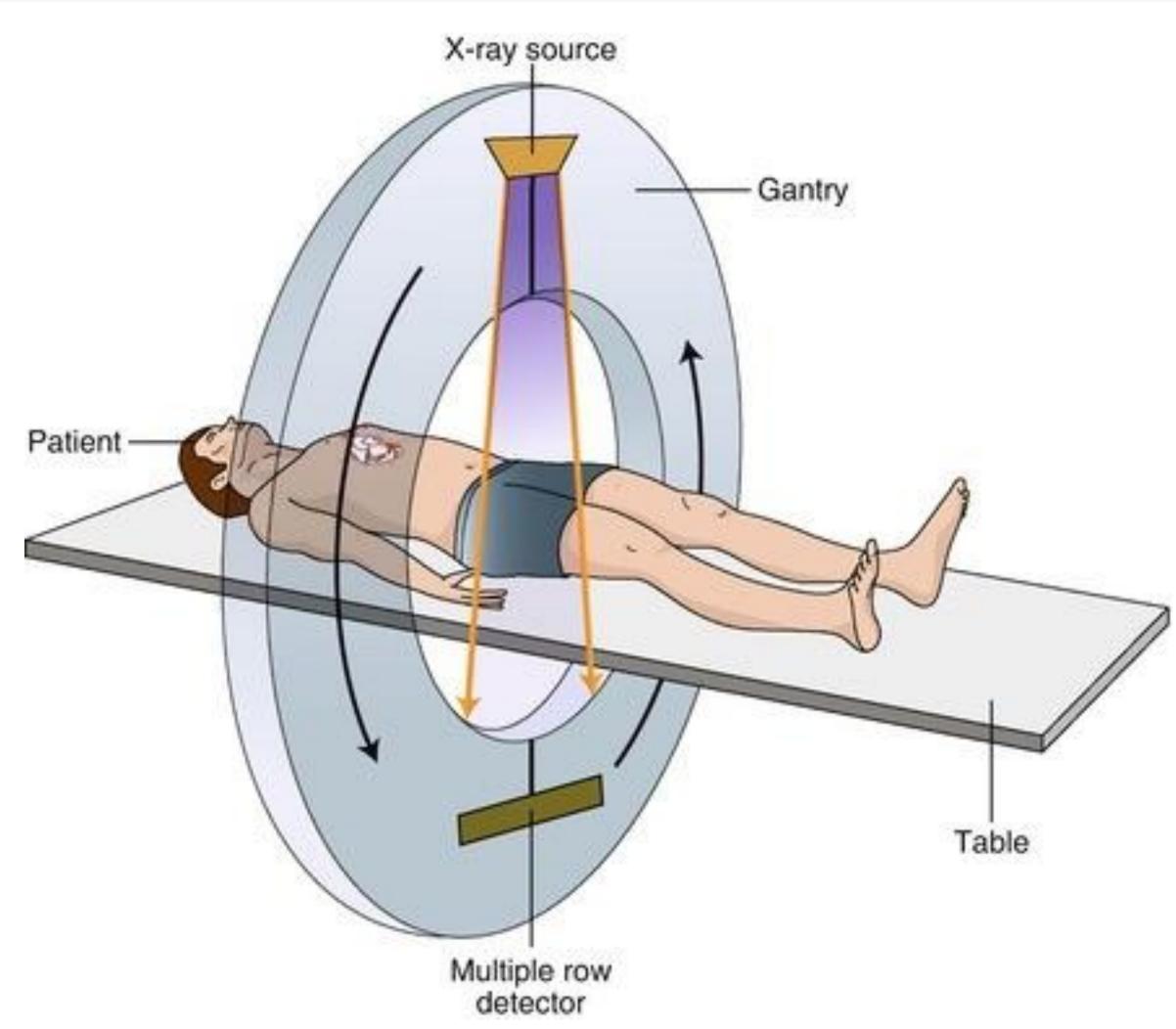
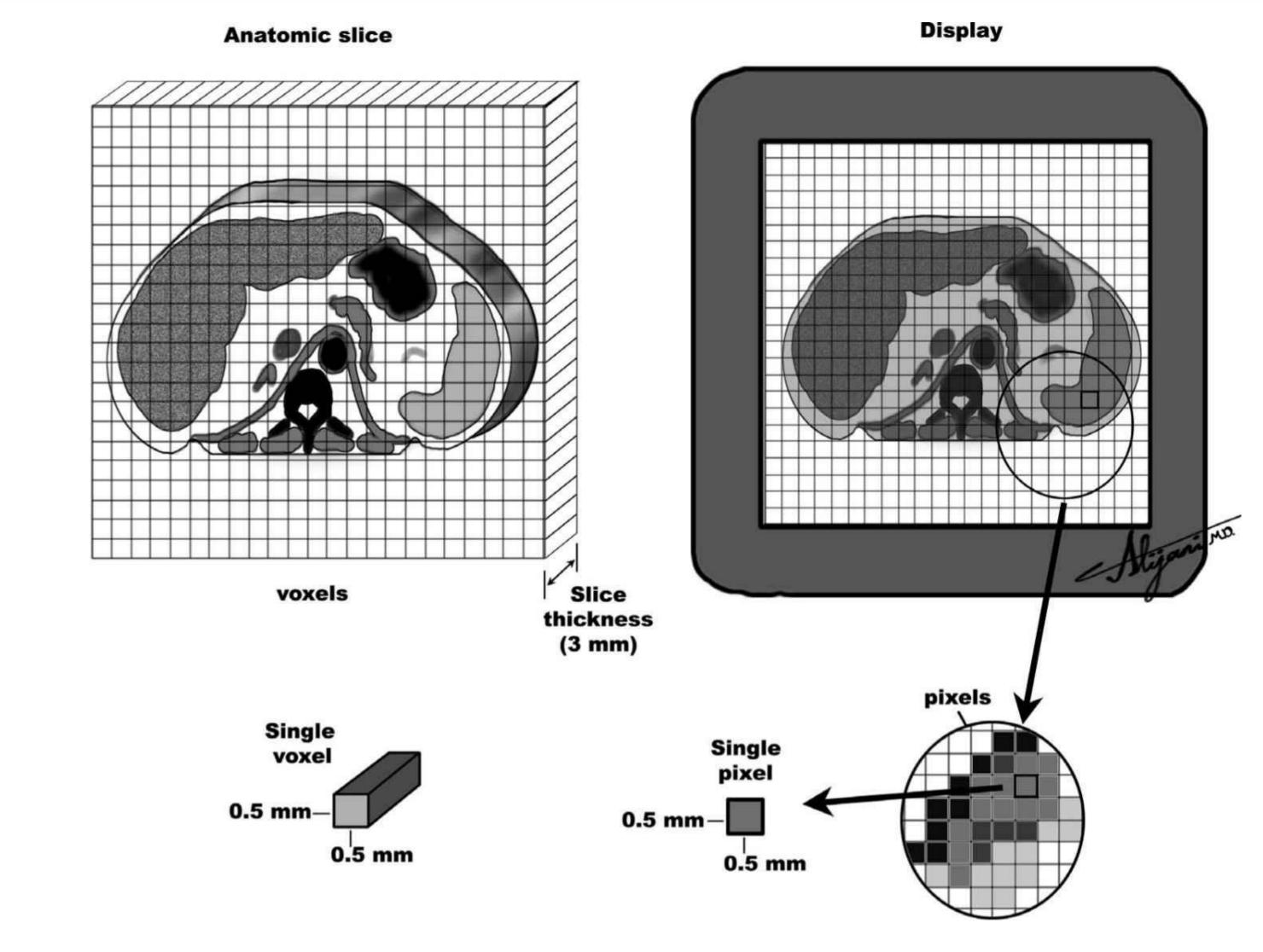
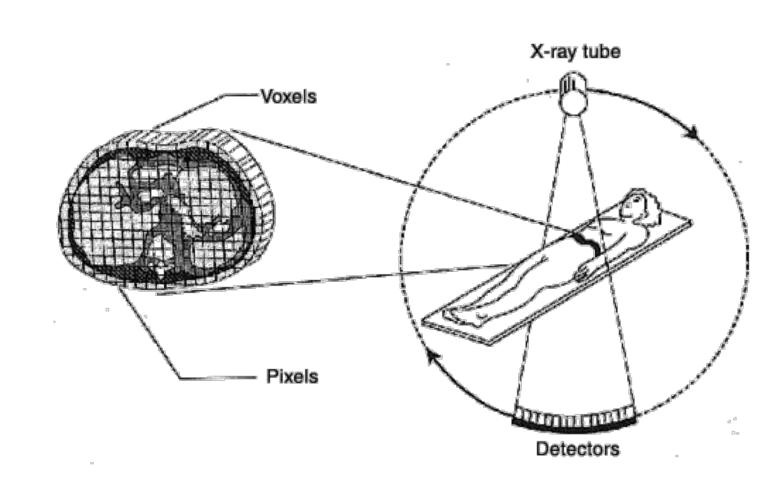
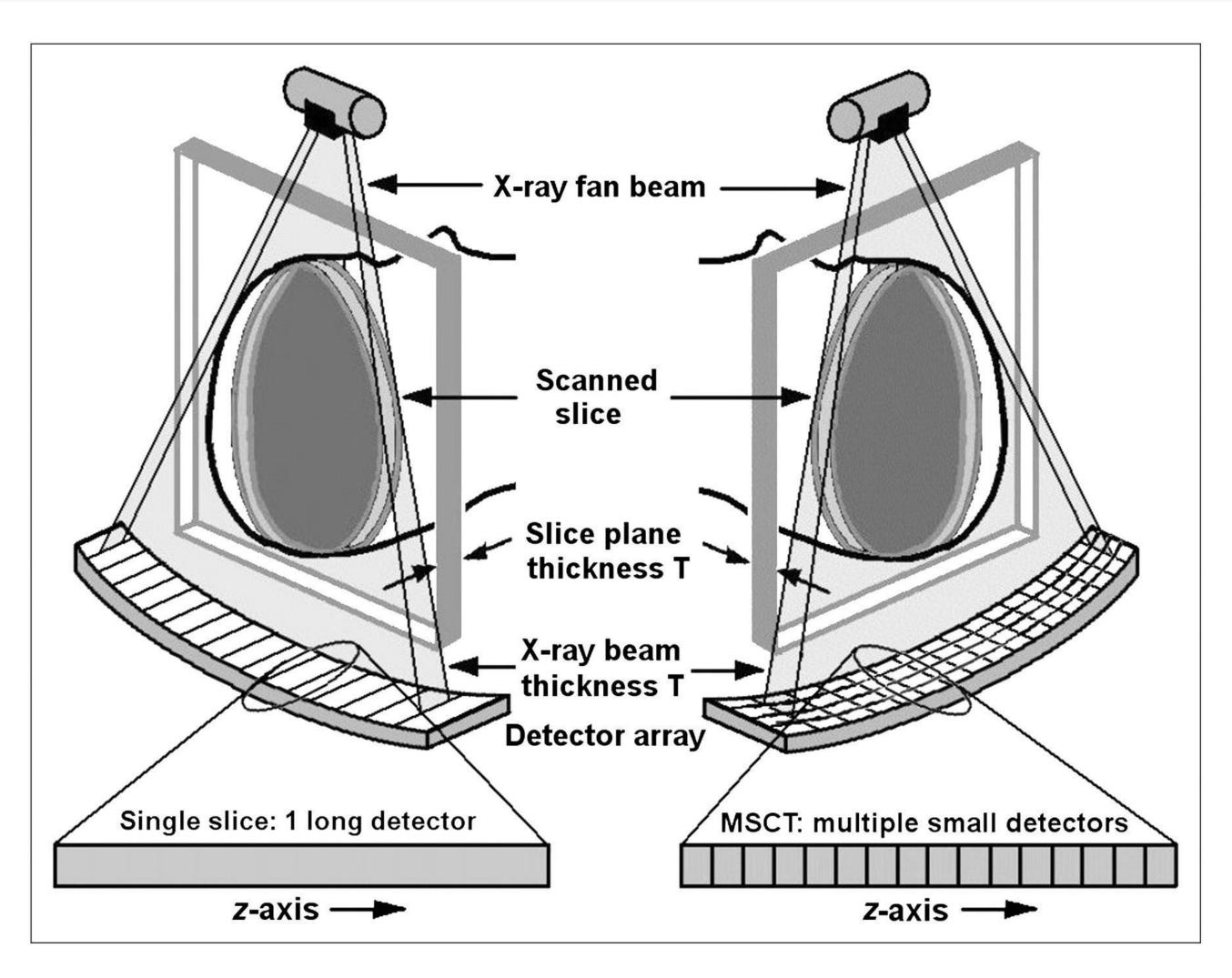


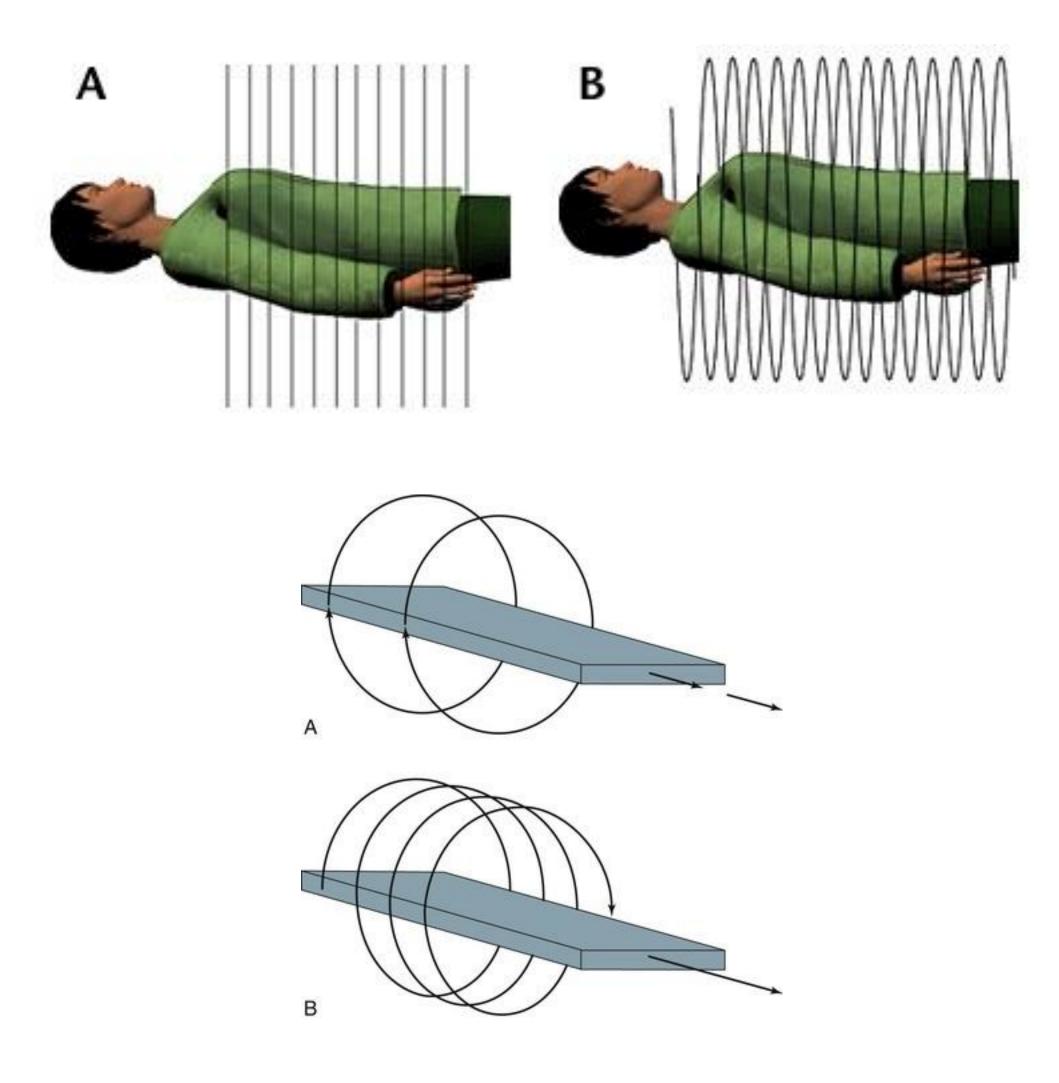
Рис. 1. Структурная схема рентгеновского компьютерного томографа.

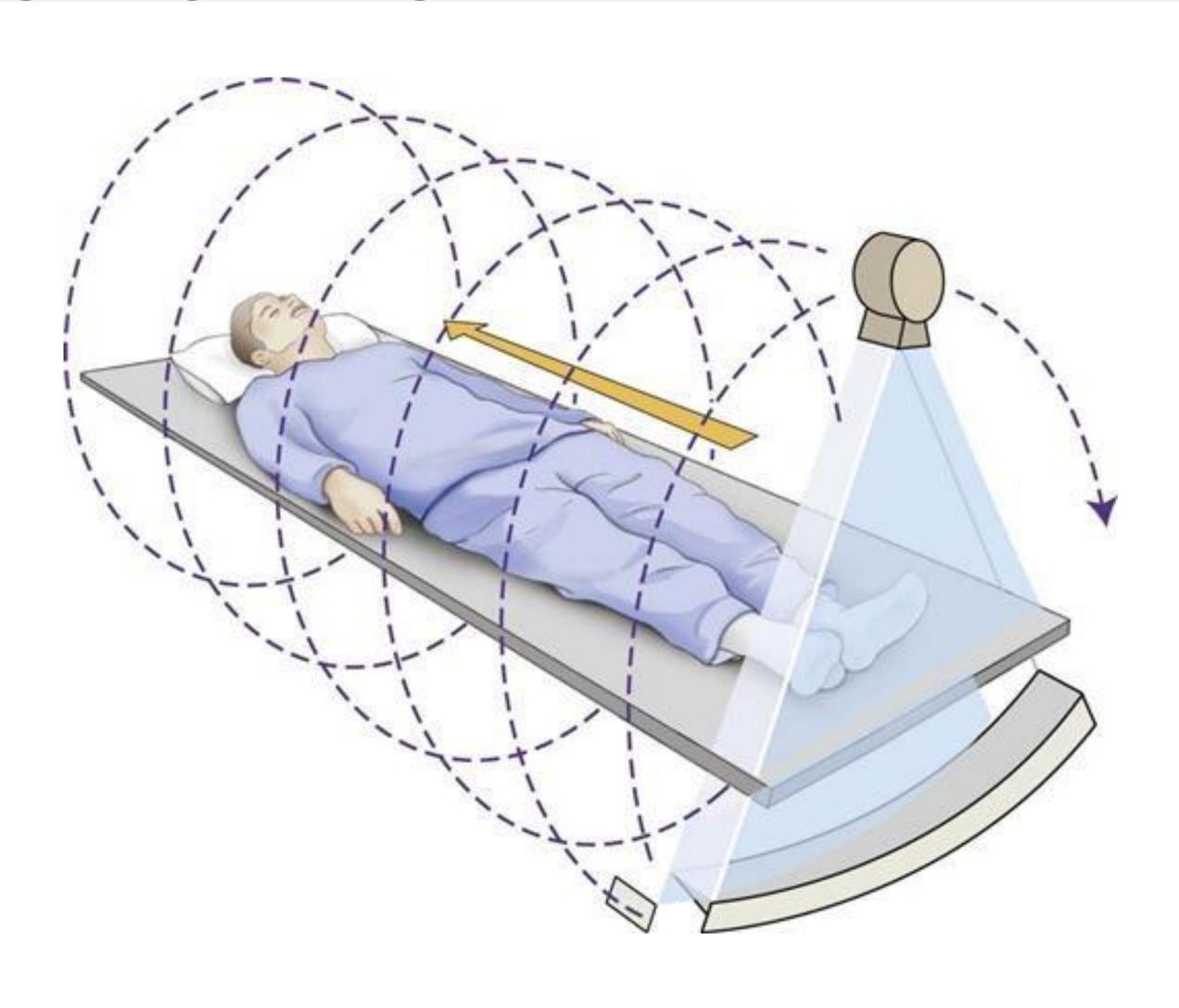




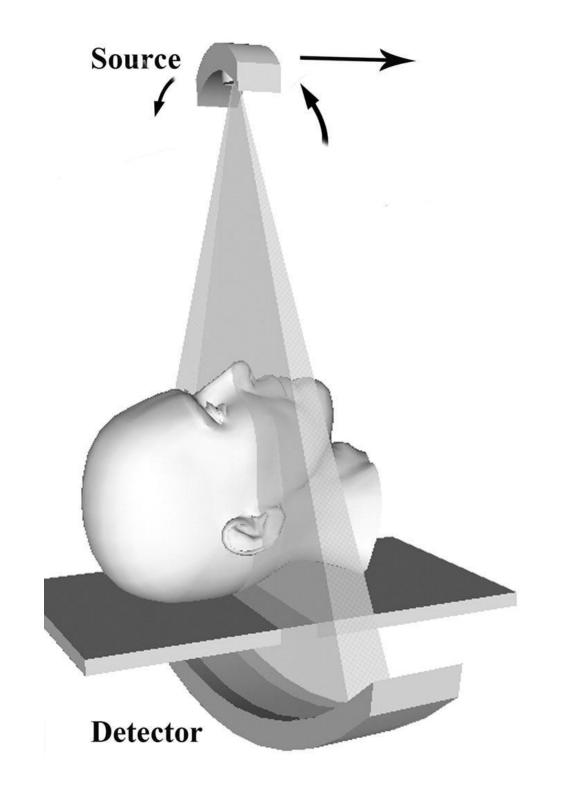


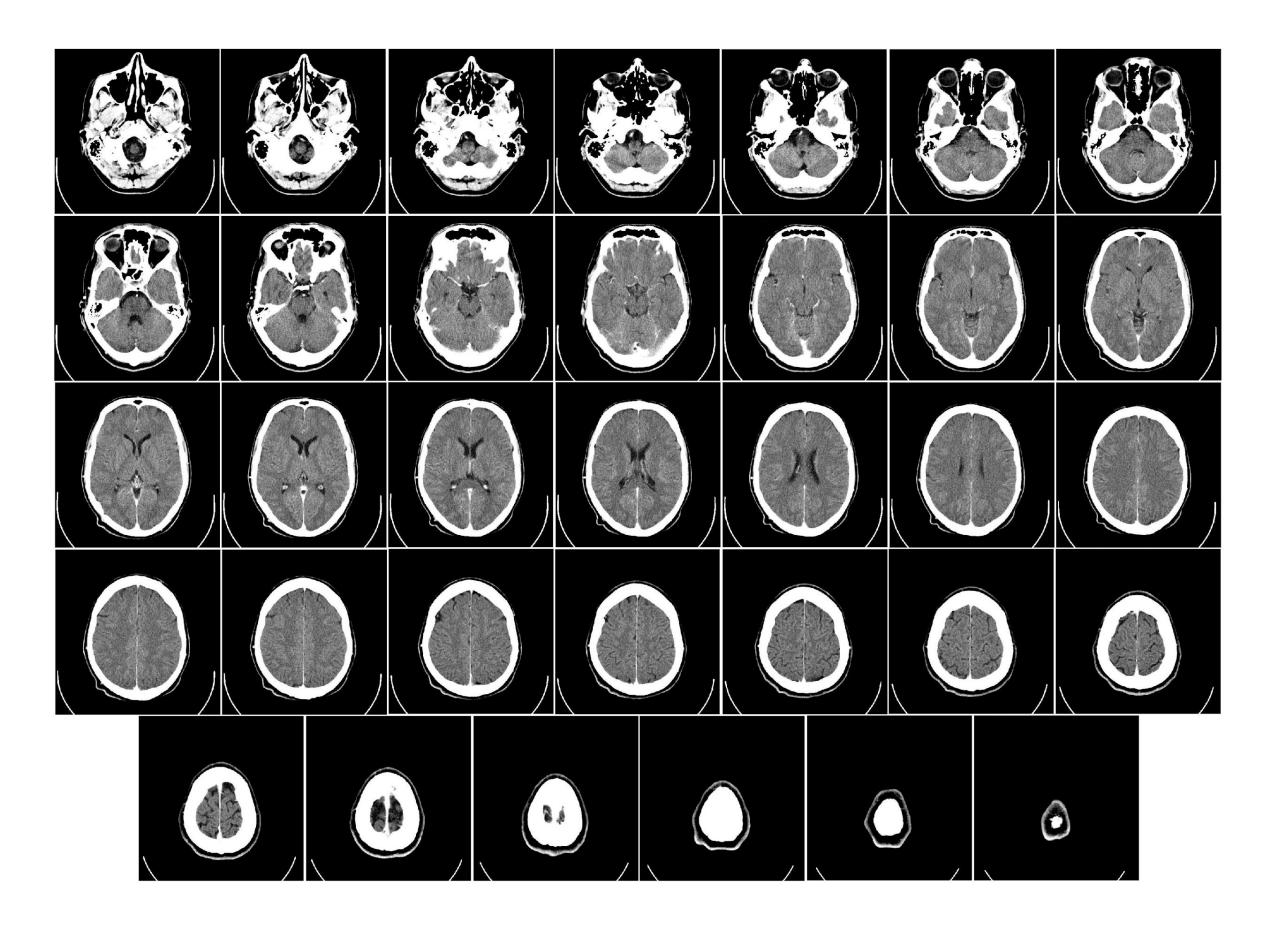


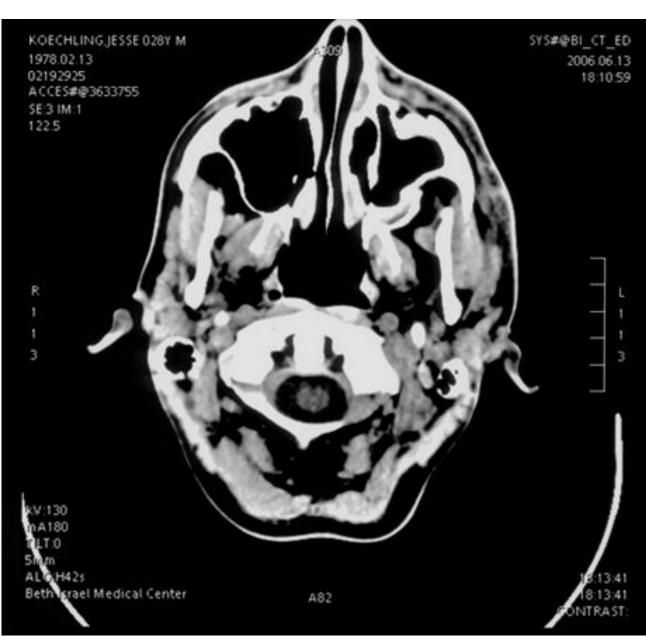




СНИМКИ







СНИМКИ



