**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ПУЛЬМОНОЛОГИИ**

Эшчанова М., Питецкая Н.И.

Харьковский национальный медицинский университет

История метода**.** Компьютерная томография (КТ) была создана в 1972 году. За создание этого метода была присуждена Нобелевская премия (G.Hounsfield, A. Cormac, 1979). Это открытие дало толчок к развитию всех цифровых послойных методов исследования (магнитно-резонансная томография, однофотонная эмиссионная (радионуклидная) компьютерная томография (ОФЭКТ), позитронно-эмиссионная (ПЭТ) компьютерная томография), цифровая рентгенография.

Первые томографы были предназначены только для исследования головного мозга. Однако быстрое развитие вычислительной техники позволило к 1976 году создать томограф для исследования всего тела. Первый компьютерный томограф был установлен в 1990 г. в институте кардиологии им. А.Л.Мясникова. Были проведены первые исследования сердца и сосудов с помощью КТ, а также впервые была разработана и внедрена методика КТ-скрининга всего тела.

На сегодняшний день отдел томографии оснащен двумя современными мультиспиральными компьютерными томографами с 64 и 4 рядами детекторов (64- и 4-спиральные).

 Исследование, позволяющее получить рентгеновское изображение поперечных срезов грудной клетки и ее органов с очень большой четкостью изображения и большой разрешающей способностью. На поперечных срезах можно четко различить изменения в легочной ткани, трахее, бронхах, лимфатических узлах средостения, обусловленные патологическим процессом, более точно определить распространенность патологического процесса, его взаимоотношения с другими органами, наличие выпота в плевральной полости и изменения плевры при опухолях.

### Методика проведения обследования. Во время исследования пациенту необходимо лечь на специальный стол, который будет двигаться по направлению к раме томографа, называемой гентри. В отличие от МРТ, отверстие гентри компьютерного томографа широкое, вокруг остается достаточно свободного пространства. Случаи возникновения клаустрофобии при проведении КТ отсутствуют.

Возможно, в процессе исследования возникнет необходимость во введении контрастного средства. Это нужно для того, чтобы лучше "высветить" интересующие врача области. Контрастные препараты для КТ –это соединения йода, которые вводятся внутривенно с помощью автоматического шприца. При наличии аллергии или непереносимости препаратов йода, необходимо сообщить об этом врачу и рентгенлаборанту. Полученные результаты можно забрать на следующий день, либо они будут переданы лечащему врачу или специалисту, направившему пациента на обследование. При срочной необходимости и по согласованию с врачом возможно получение результатов в течение 1 часа после исследования.