

РЕЦЕНЗИЯ

На реферат Исмаиловой Афсаны Мансур-кызы

«Современные цифровые методы исследования»

Внутривенная инъекция контрастных веществ использовалась для визуализации аорты, сонных артерий, сосудов почек. Однако клиническое использование внутривенной артериографии ограничивалось необходимостью введения больших доз контрастного вещества и недостаточно четкой визуализацией сосудов на фоне изображения мягких тканей и костей.

Дальнейшее совершенствование метода визуализации сосудов стало возможным при объединении рентгенографической техники с электронной и применении принципов субтракции («вычитания») и усиления изображения. В итоге был создан принципиально новый метод визуализации сердечно-сосудистой системы, получивший название дигитальной субтракционной ангиографии (DSA).

Метод основан на внутривенном или внутриаартериальном введении небольших доз контрастного вещества и усилении изображения контрастированных сердца и сосудов за счет компьютерной обработки и субтракции (исключения) неконтрастированных изображений объектов, не имеющих диагностической ценности — скелета, мягких тканей (рис.8). Высокая разрешающая способность изображений, полученных данным методом, позволяет использовать меньшие дозы рентгеноконтрастных препаратов, либо производить инъекцию контраста в отдаленном от интересующего объекта месте. Одним из достоинств DSA является малая лучевая нагрузка на пациента. Кроме высоких диагностических возможностей, отмечаются и эксплуатационные преимущества этого метода.

Доклад Исмаиловой А.М. полностью раскрывает содержание тематики, выполнен без орфографических ошибок и в соответствии с требованиями - по структуре и оформлению. Текст реферата информативен, логичен и последователен. Данное исследование важно с научной точки зрения и может использоваться на кафедре лучевой диагностики для последующего обучения студентов.

Руководитель Ординатуры



Евдокимова Е.Ю.