

РЕЦЕНЗИЯ

На реферат Исмаиловой Афсаны Мансур-кызы

«Контрастные вещества в лучевой диагностике»

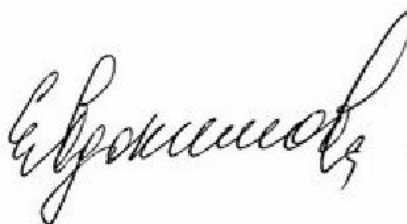
Все средства используемые в рентгениягностике имеют высокую растворимость в воде и низкую связываемость с протеинами плазмы. Они распределяются преимущественно во внеклеточном пространстве. Размер молекул позволяет им проходить сквозь клубочки почек, они слабо реабсорбируются или выделяются клетками почечных канальцев. Период полувыведения зависит от клубочковой фильтрации. При нормальной фильтрации период выведения составляет 1,5-2 часа. При снижении клубочковой фильтрации соответственно изменяется период полувыведения контраста. Небольшое количество (порядка 2%) выделяется через желчную систему. Высокоосмолярные контрасты (с коэффициентом 1,5) дают более высокий осмотический диурез, следовательно снижается концентрация контраста в моче.

После болюсного введения контрастного вещества оно практически неразбавленным достигает сердца, где смешивается с кровью, такой болюс «кровь-контрастное вещество» проходит через сосудистое русло легких, затем достигает левых отделов сердца и , затем, аорты. Происходит быстрая диффузия контрастного вещества из крови через большинство капиллярных мембран, главным образом в межклеточное пространство. В головном мозге нормальный гемато-энцефалический барьер препятствует проникновению контраста из крови в ткань мозга.

На заре использования МР-томографов считалось, что естественная контрастность между тканями исключает необходимость применения контрастных средств. Вскоре было обнаружено, что контрастное разрешение может быть значително улучшено различными контрастными средствами.

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.