

Некоторые физико-технические аспекты лучевых методов диагностики

ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», г. Минск, Беларусь

Актуальность. В современной медицине существует большое количество диагностических методов и методик, в связи с этим часто возникают трудности в определении наиболее целесообразных лучевых исследований для каждого конкретного пациента.

Цель. Разработать алгоритм комплексного применения методов лучевой диагностики у различных категорий пациентов.

Материалы и методы. Нами была предпринята попытка систематизировать методы лучевой диагностики для практического здравоохранения в зависимости от их сложности и значимости. Было предложено три уровня диагностических методик.

Результаты. В первый уровень включили стандартную рентгенографию, по показаниям рентгеноскопию, линейную томографию, ультразвуковое исследование (базовое).

Во второй уровень вошли специальные методы рентгенографии, ангиография (обычная и дигитальная), компьютерная томография, специализированное ультразвуковое исследование (внутриполостное и доплеровское, с высокочастотными датчиками), маммография, сцинтиграфия и, на наш взгляд, магнитно-резонансная томография (ранее ее относили к третьему уровню), термография.

К третьему уровню отнесли позитронную эмиссионную томографию и иммуносцинтиграфию.

Выводы. При построении диагностических алгоритмов важным является определение информативности каждого из них. С этой целью следует применять такие привычные критерии информативности как: чувствительность, специфичность и точность. Таким образом, рациональное использование всего спектра диагностических методик у пациентов различных категорий возможно при условии последовательного к ним подхода и четких показаний к назначению, учитывая их безопасность и информативность.