



РАДИОИЗОТОПНАЯ ДИАГНОСТИКА

РАДИОИЗОТОПНАЯ ДИАГНОСТИКА (радиоиндикация), раздел медицинской радиологии, изучающий использование радиоактивных изотопов и меченных ими соединений для диагностики заболеваний. Становление Р. д. связано с открытием искусств. [радиоактивности](#) (1934), позволившей получать радиоактивные препараты (радионуклиды или их соединения), с помощью которых при их введении в организм или в его биологич. среды можно изучать состояние органов и систем в норме и патологии. В отличие от рентгенологич. методов, УЗ-исследования, магнитно-резонансной томографии и др., которые выявляют гл. обр. морфологич. (анатомич.) особенности органов, Р. д. направлена преим. на оценку их функций. Результаты Р. д. с помощью спец. аппарата получают в виде т. н. сцинтиграммы – цифровых величин или графич. изображения пространственного распределения радиопрепарата. В основе Р. д. лежат: визуализация планарных (сцинтиграфия) и послойных (однофотонная эмиссионная компьютерная томография, позитронная компьютерная томография) изображений органов и систем; методы измерения накопления и выведения радиопрепаратов (радиометрия, радиография); измерение радиоактивности биологич. сред организма; лабораторный радиоиммунный анализ. При Р. д. обязательна регистрация дозы ионизирующего излучения, полученной пациентом. См. также [Изотопные индикаторы](#), [Радиобиология](#).

Литература

Лит.: Зедгенидзе Г. А., Зубовский Г. А. Клиническая радиоизотопная диагностика. М., 1968.