После введения воздуха в субарахноидальное пространство спинного мозга или в желудочковую систему головного мозга можно производить не только обычные обзорные снимки, но и томограммы позвоночника — пневмотомомиелографию — или черепа — пневмотомоэнцефалографию.

На таких рентгенограммах можно более точно оценить состояние отдельных участков желудочковой системы или субарахноидального пространства. В настоящее время широко внедряются для исследования головного и спинного мозга компьютерная томография и магнитно-резонансная томография.

Внедрение в клиническую практику **компьютерного томографа** (Г. Хаунсфилд, 1972) утвердило новый этап развития медицинской аппаратуры и существенно увеличило возможности обнаружения многих неврологических патологий. КТ-исследование является наиболее популярным неинвазивным методом диагностики глубокорасположенных органов, в частности головного и спинного мозга. КТ обеспечивает денситометрию — определение плотности тканей и сред организма. При этом **гиперденсивным и**, т.е. более плотными, чем мозговая ткань, и дающими яркий сигнал являются гематомы, менингиомы, цистицерки, очаги кальцификации. Гиподенсивными — с темным сигналом из-за низкой плотности — оказываются зоны ишемического инфаркта, глиальные и метастатические опухоли, кисты, энцефалитические очаги и т. п.

Контрастность изображения тканей определяется их электронной плотностью. Проявлением увеличения возможностей метода КТ головы является внедрение в опыт современных приборов— спиральных рентгеновских томографов, которые позволяют получить четкие изображения костей черепа, позвоночника.

Прочитать еще:

1) Внутренние органы при анемии

2) Гемолитические анемии

3) Изменения в сердце при миокардите