

activity: «transparency of the solution», «color of the solution», «pH», «impurities», «loss on drying» «chlorides», «sulfates», «Sulphated ash and heavy metals». These procedures are necessary for pharmaceutical analysis, purity determination and are required to determine impurities. A thin-layer bottom-up chromatography has been suggested as a suitable method of identifying impurities in a solvent system ethanol: chloroform: concentrated ammonia solution 25 % (80:20:5). The result is considered reliable if a spot with $R_f = 0,58$ is identified in the chromatogram in ultraviolet light at 254 nm and there may be also determined a spot not exceeding the size and absorptive intensity of SIP spot. Optimal conditions of chromatography Na-CPAH contribute highly sensitive determination of impurities in the substance.

ВОЗМОЖНОСТИ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА ЖЕЛУДКА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Машкин А.М.¹, Шаназаров Н.А.², Сагандыков Ж.К.³

1 ГОУ ВПО «Тюменская государственная медицинская академия» МЗ РФ
(625023, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54), amm.med@mail.ru,
2 АО «Республиканский научный Центр неотложной медицинской помощи» г. Астана, Республика
Казахстан (010000, Астана, ул. Жанибек, Керей ханов, 3), nasrulla@inbox.ru,
3 АО «Республиканский диагностический центр»
(010000, Астана, ул. Сыгынак, 2), zhanalik-1968@mail.ru

Проведен анализ современных методов лучевой диагностики, применяемых для выявления рака желудка и метастазов. В последние годы наблюдается инновационное развитие всех технологичных лучевой диагностики, если раньше действовал принцип последовательного перехода от простого метода исследования к сложному, то в последние годы выбирают наиболее результативный, в том числе дорогостоящий метод, или сочетание методов для получения максимально быстрого и эффективного результата. Наиболее информативными, эффективными и современными методами диагностики органов пищеварения во всем мире в настоящее время считаются компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) и сочетание методов. Вместе с тем, наиболее актуальными в борьбе с раком желудка являются скрининговые программы по выявлению заболеваний на ранней стадии до развития классической картины болезни в связи с тем, что сегодня ни один из практических методов клинического и инструментального обследования однозначно определить раннее раковое поражение желудка не может.

MODERN POSSIBILITIES OF RADIATION DIAGNOSTICS OF GASTRIC CANCER

Mashkin A. M.¹, Shanazarov N.A.², Sagandykov J.K.³

1 Tumen state medical academy Russian Ministry of health
(625023, Russia, Tumen, 54 Odesskaya st. amm.med@mail.ru);
2 JSC “Republican Research Center for Emergency Care” Republic of Kazakhstan, Astana
(010000 Astana, 3 Kerey, Zhanibek Khanov st.), nasrulla@inbox.ru;
3 JSC “Republican diagnostic center”
(010000, Astana, 2 Syganak st. zhanalik-1968@mail.ru)

The analysis of modern methods of beam diagnostics used to detect gastric cancer and metastases. Recent years have seen the development of innovative technologies of beam diagnostics, if earlier acted principle consistent transition from simple to complex research method, in recent years, choosing the most effective, including costly method or combination of methods to achieve the best and fastest results. Most informative, efficient and with temporary methods of diagnosis of the digestive system in the world are now considered computer then tomography (CT), magnetic resonance imaging (MRI), positron emission tomography (PET) and a combination of methods. However, the most relevant in the fight against stomach cancer screening programs is to detect diseases at an early stage before the development of the classical picture of the disease due to the fact that today none of the practices of clinical and instrumental examination uniquely identify early cancerous lesions of the stomach can not.