

 [Print this Page for Your Records!](#)



European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology, June 17 - 21, 2003, Budapest, Hungary,

Control/Tracking Number : 03-P-116-ESGAR

Activity : Scientific Paper

(oral presentation)

Current Date/Time : 1/4/2003 8:35:30 AM

Conventional radiography and computed tomography of patients with gastric and rectal cancer and investigation of the blood plasma from patients with rectal cancer using laser correlation spectroscopy (LCS)

State medical university, Odessa /Ukraine/

V.N. Sokolov, A.A. Belenko, Y.I. Bazhora; *Odessa/UA*

Purpose: To take initial accurately radial diagnostic of gastric cancer with the help of conventional radiography examination and computed tomography (CT). To study the dissemination of rectal cancer and reveal metastases by using CT and investigation of blood plasma using laser correlation spectroscopy.

Material and methods: 56 patients with gastric cancer were examined at conventional radiography and at CT. 106 patients with rectal cancer were examined at CT and by use of LCS. The results of conventional radiography and CT studies were verified by the data of intrasurgical study of the abdominal, retroperitoneal and small pelvis organs as well as morphological study of the resected organs and tissues. LCS was employed to evaluate blood-plasma indices.

Results: A CT scans of gastric and rectal cancer after administration shows segmental thickening of the stomach and wall of colon. The inner surface is irregular; the outer surface of the lesion is lobulated. LCS methods allowed to set essential inclinations in blood plasma homeostasis which consist of in the significant increasing of the low-molecular fractions.

Conclusion: Receiver operating characteristic analysis clearly showed diagnostic performance at CT than at conventional radiography. Accuracy of CT for determining pathologic changes is regional and juxstaregional lymphatic nodes was 0,82. CT is highly informative technique for diagnosis of regional rectal cancer metastases. The LCS technique is useful in both early diagnosis of rectal cancer and formation of relevant groups at risk.

Key words: CT, LCS, rectum, gastric cancer

Topic (Complete): GI Tract - Rectum (diagn.)

AV requirements (Complete):

I understand that only digital projection material will be allowed. : Yes

Лучевые методы и лазерно-корреляционная спектроскопия (ЛКС) в диагностике и оценке тяжести заболеваний больных раком желудка и прямой кишки.

В. Н. Соколов, А. А. Биленко, Ю. И. Бажора
Одесский государственный медицинский университет

Цель: Провести первичную и уточняющую диагностику рака желудка и прямой кишки с помощью обычного рентгенологического обследования и компьютерной томографии (КТ). Изучить возможности ЛКС в оценке тяжести заболевания больных раком прямой кишки.

Материалы и методы: 56 пациентов с раком желудка были обследованы с помощью обычной рентгенографии и КТ. 106 пациентов с раком прямой кишки обследованы с помощью КТ и ЛКС. Контрольной группой были 63 пациента с гипертрофическим гастритом. Данные были верифицированы у всех больных. ЛКС применялась для оценки спектров плазмы крови у больных раком прямой кишки.

Результаты: На КТ сканах, также как и при обычном рентгенологическом исследовании выявлялось утолщение слизистой стенки желудка и прямой кишки, выступающее в просвет. КТ, в отличие от обычного рентгеновского исследования определяло сегментарное утолщение стенки желудка, как в просвет, так и снаружи, а также позволяло выявить изменения в окружающих тканях (жировая, связочный аппарат) и визуализировать увеличение лимфатических узлов. ЛКС позволяла оценить существенное отклонение в гомеостазе, обусловленное значительным увеличением фракции низкомолекулярных белков.

Выводы: Полученные результаты показывают преимущество КТ перед обычной рентгенографией при раке желудка и прямой кишки. При КТ рака желудка: специфичность – 0,98, чувствительность – 0,83, точность – 0,91. При КТ рака прямой кишки: специфичность – 0,94, чувствительность – 0,85, точность – 0,89. При ЛКС рака прямой кишки: специфичность – 0,85, чувствительность – 1, точность – 0,93.