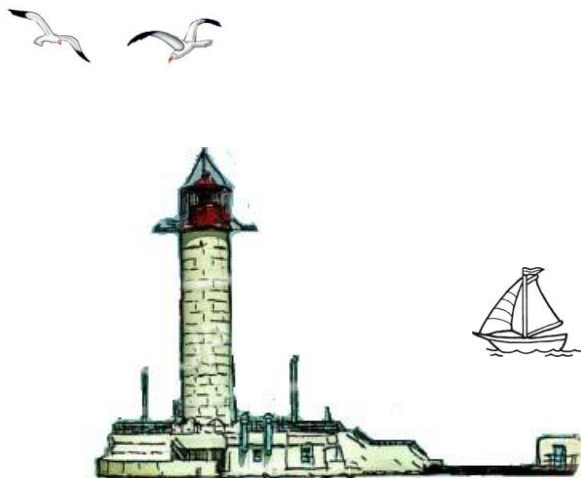


УКРАИНСКИЙ НИИ МЕДИЦИНЫ ТРАНСПОРТА МЗ УКРАИНЫ
НАУЧНЫЙ ПАРК «ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И ОХРАНА
ТРУДА – НОВЕЙШИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОДЕССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
ПАТОФИЗИОЛОГОВ УКРАИНЫ
АКАДЕМИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК УКРАИНЫ

БЮЛЛЕТЕНЬ XV ЧТЕНИЙ ИМ.В.В.ПОДВЫСОЦКОГО

26 – 27 МАЯ 2016 ГОДА



ОДЕССА 2016

ББК 52. 52 Я 431

УДК 929 Подвысоцкий В.В. : 61

Организаторы – основатели конференции:

Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины

Научный парк «Профилактическая медицина и охрана труда – новейшие системы и технологии»

Одесский национальный медицинский университет

Одесское отделение научного общества патофизиологов Украины

Академия технологических наук Украины

Главный редактор

Гоженко А. И.

Редакционная коллегия

Заместитель главного редактора

Насибуллин Б.А.

Бадюк Н.С.

Вастьянов Р.С.

Гойдык В.С.

Ефременко Н. И.

Ковалевская Л.А.

Лебедева Т. Л.

Прохоров В.А.

Шафран Л. М.

Шухтин В.В.

Ответственный секретарь

Квасневская Н.Ф.

Переводчики: Гармидер К., Горячкина Е.,

Коломиец А., Красавина М.

Адрес редакции:

ул. Канатная 92, 65039, г.Одесса, Украина

Телефон: +38(048)722-12-92

e-mail: natali_niimtr@rambler.ru; medtrans2@rambler.ru

веб-сайт: www.medtrans.com.ua

XV–е чтения В.В. Подвысоцкого: Бюллетень материалов научной конференции (26-27 мая 2016 года). – Одесса:

УкрНИИ медицины транспорта, 2016. – 287с.

© УкрНИИ медицины транспорта



**ПОДВЫСОЦКИЙ
ВЛАДИМИР ВАЛЕРИАНОВИЧ**

24.05.1857 - 22.01.1913

Основатель и декан медицинского факультета,
Заведующий кафедрой общей патологии
Императорского Новороссийского университета
в городе Одессе
1900-1905

антиоксидантне действие. Таким образом, експериментально доведена роль дисбіотических порушень в розвитку неспецифічного коліта і встановлено мукозопротекторне действие фітопрепаратів біотрита і екстравіна.

Ключевые слова: експеримент, гепатит, дисбіоз, коліт, профілактика.

Key words: experiment, hepatitis, dysbiosis, colitis, synteresis.

УДК 61:621.397.13.398

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛАПАРОСКОПІЧНИХ ХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

**EFFICIENCY OF LAPAROSCOPIC SURGICAL TREATMENT
WITH APPLYING DECISION SUPPORT SYSTEM**

**Бузиновський А.Б.¹, Коваленко О.С.², Баязітов Д.М.¹,
Ляшенко А.В.¹, Нєнова О.М.¹**

¹*Одеський національний медичний університет, м.Одеса*

²*Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних
технологій і систем НАНУ і МОНУ, м.Київ*

Створення системи підтримки рішень хірурга (СПРХ) проведено на апаратно-технічній базі регіональної системи телемедичного консультування пацієнтів. Інформаційна модель СПРХ була реалізована із урахуванням розподілу функціональних обов'язків учасників надання хірургічної допомоги та доповнена системою автоматичного розпізнавання (діагностики) лапароскопічних зображень, яка включала підсистему розпізнавання за прецедентною логікою, а також підсистему розпізнавання за контекстними ознаками зображення. СПРХ включала також модуль надання експертної оцінки поточної ситуації, а також рейтингової оцінки стану пацієнта за загальноприйнятими шкалами та результатами моніторингу стану здоров'я пацієнта за основними параметрами (електрокардіограма, артеріальний тиск, глибина та ритм дихання, рівень оксигенації та вміст глюкози крові і температура тіла). Оцінка

ефективності СПРХ здійснено у 44 хворих на етапі надходження до Одеської обласної лікарні зі скаргами на «гострий живіт», у яких було діагностовано гострий апендицит після діагностичної лапароскопії. Застосування СПРХ як на етапі діагностики, так і апендектомії супроводжувалось позитивною динамікою основних клінічних параметрів стану пацієнтів як з катаральною, так і ускладненою формами апендициту – скороченням часу від моменту виконання оперативного втручання до самостійного підйому пацієнтів в ліжку (на 22,2 % та на 24,8 %, $P < 0,05$), скороченням періоду больових відчуттів при кашльовій пробі (на 27,3% та на 29,8%, $P < 0,05$), скороченням часу перебування пацієнтів в стаціонарі (на 15,5%, $P > 0,05$ та на 20,2%, $P < 0,05$) і скороченням часу непрацездатності (на 21,7% та на 30,6 %, $P < 0,05$). Отримані результати свідчать про високу ефективність застосування СПРХ, удосконалення і застосування якої потребує оцінки ефективності при інших формах хірургічних захворювань.

Ключові слова: прийняття рішень, лапароскопічна хірургія, аналіз зображень.

Key words: decision making, laparoscopic surgery, imaging analysis.

УДК 539.371

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОМАТЕРИАЛАХ

MEDICAL AND BIOLOGICAL SENSORS ON SEMICONDUCTOR NANOMATERIALS

Вашпанов Ю.А.

*Одесская национальная академия пищевых технологий,
г. Одесса*

Рассмотрены вопросы использования нанотранзисторов на основе кремниевых нанонитей с модифицированной поверхностью и наносенсоров на основе мезопористого кремния для детектирования биологических наночастиц для дальнейшего медицинского и биологического применения. Проанализи-