

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ
«СТУДЕНТИ-НАУКОВЦІ ЗДМУ В СУЧАСНІЙ
МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ – 2019»

в рамках І туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2018 – 2019 н.р.»

06 – 07 лютого 2019 року

Запоріжжя – 2019

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О.

Заступники голови:

голова студентської Ради Усатенко М., помічник проректора з наукової роботи, проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

перший заступник голови Студентської ради Подлужний Г., члени науково-навчального сектору студради Москалюк А., Скоба В., Гонтаренко Е.

Секретар: Брезицька К.

ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО СТАНУ РОЗВИТКУ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Моргунцов В.О.

І медичний факультет, IV курс

Реформування системи охорони здоров'я є актуальним питанням і один із передбачуваних результатів процесу є забезпечення рівного доступу до якісних медичних послуг всіх категорій населення. При вирішенні даного завдання, слід враховувати об'єктивні фактори, що мають суттєвий вплив і потребують постійної уваги. Такими є: демографічне старіння населення, зростання кількості хворих на хронічні захворювання, обмежений доступ до своєчасної та кваліфікованої медичної допомоги мешканців окремих регіонів країни (в т.ч. сільської місцевості), подорожчання медичних послуг, дефіцит медичних кадрів. Тому, актуальним є пошук нових моделей медичної допомоги населенню. Сучасний стан розвитку інформаційних технологій надає можливості реалізації даного завдання.

Використання медичного технічного обладнання, пристроїв, мобільних програмних засобів та інформативно-комунікаційних технологій дозволяє визначати, контролювати стан здоров'я людини і, як наслідок, може сприяти виникненню нового напрямку в медицині нашої держави - мобільної охорони здоров'я mHealth. Дана практика має успішні приклади у світовій системі охорони здоров'я. Створення систем мобільної охорони здоров'я у США, Канаді, Британії ведеться з 90-х років, коли уряди розвинених у сфері мобільних технологій країн усвідомили необхідність та доцільність створення дистанційних систем охорони здоров'я. На даний час можливості мобільної медицини швидко розширюються і з появою нових гаджетів, датчиків, додатків якісно удосконалюються. Телемедицина і віддалений моніторинг, передача даних пацієнтів, електронні записи до лікаря, електронні картки і рецепти, контроль систем життєдіяльності - далеко не вичерпний перелік опцій, які вже успішно застосовують практично у всіх системах охорони здоров'я.

Широкому запровадженню та розповсюдженню мобільних технологій сприяє декілька важливих чинників. Для користувачів мобільними пристроями зручним є: легкий доступ до медичних послуг, можливість самостійно здійснювати моніторинг окремих показників власного здоров'я. Про затребуваність мобільних додатків даного розділу свідчить і те, що на сьогодні для завантаження представлено їх широкий спектр, частина з них синхронізується з іншими гаджетами і таких програм у світі завантажено вже понад 4 млрд разів.

Із появою нових медичних гаджетів, соціальних мереж, персональних електронних пристроїв також розширюються можливості для науковців: розширення власних ІТ компетенцій, участі у моніторингу стану здоров'я населення, діагностиці захворювань. Аналіз доступних даних мережі інтернет дозволив узагальнити основні напрямки розробки пристроїв системи mHealth, що забезпечують спостереження за загальними показниками стану здоров'я, а саме: системи моніторингу роботи серцево-судинної системи, мозку, показників глюкози, сну

та ін.; системи одночасного моніторингу за багатьма параметрами; системи віддаленої взаємодії з лікарем; діагностичні системи і системи швидкого аналізу (крові, сечі та ін.); системи для догляду за людьми похилого віку, хронічно хворими та дітьми; додатки для контролю здоров'я, контролю прийому ліків, навчальні системи та ін.; сенсори різноманітних життєвих показників (натільні, імплантовані та ін.).

Аналіз даних свідчить, що більшість mHealth-додатків розроблено для сприяння зміцнення серцевого м'яза, дотриманню дієт та боротьбі зі стресом. Поряд з тим, зростає кількість додатків, розроблених для пацієнтів із хронічними захворюваннями, більшість з них є програмами для інсулінозалежних пацієнтів та захворювань серцево-судинної системи.

Безперечним є факт, що найбільш доцільними для впровадження в Україні були б мобільні системи, які успішно зарекомендували себе і використовуються в інших країнах. Наприклад, система Soarian Clinical, що дозволяє у режимі віддаленого доступу здійснювати моніторинг одночасно з двох позицій - стану здоров'я пацієнта, та роботу кардіостимулятора, що в свою чергу зменшує кількість відвідувань лікаря. Система моніторингу реагує на зміни здоров'я пацієнта чи проблеми стимулятора, які сам пацієнт може не визначити своєчасно. Заслуговує уваги система віддаленої підтримки хворих на хронічні захворювання Care Innovations (спільний продукт Intel і GE), що дозволяє хворим на хронічні захворювання, отримувати невідкладну медичну інформацію про власне здоров'я і необхідну медичну підтримку незалежно від часу та місця знаходження.

Однією з останніх новин, що стала можливою завдяки стрімкому розвитку ІТ технологій, є запровадження та використання спеціалізованих мініатюрних систем, які контролюють окремі показники здоров'я. Наприклад, компанія Glucovation розробила систему постійного моніторингу цукру в крові SugarSenz, яка може використовуватися як діабетиками, так і здоровими людьми (при дотриманні дієт, заняттях спортом). Цікавим є рішення компанії HealthWatch у вигляді майок hWear з вбудованими датчиками ЕКГ.

Фахівцями вже проведені дослідження, за результатами яких доведена економічна ефективність мобільної системи охорони здоров'я. Використання системи mHealth вже суттєво дозволило знизити витрати в галузі охорони здоров'я багатьох країн та одночасно поліпшити якість послуг і лікування. Однак попри все, серед першочергових завдань є визначення чітких критеріїв для експертизи якості мобільних додатків та систем, що є метою подальших досліджень.

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОДУКТОВ БИОКОРРОЗИИ МОДИФИЦИРОВАННОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА МЛ-10 НА ОРГАНИЗМ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС	17
Усатенко М.С.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОАКТИВОВАНОЇ ВОДИ НА БАКТЕРІАЛЬНУ КУЛЬТУРУ BACILLUS SUBTILIS В ПРИСУТНОСТІ АНТИБІОТИКА.....	17
Федоров А. І.	
СУЧАСНІ ПИТАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ І КАРДІОЛОГІЇ	19
ПРЕДИКТОРИ ЗАТЯЖНОГО ПЕРЕБІГУ ПОЗАЛІКАРНЯНОЇ ПНЕВМОНІЇ.....	19
Богун А.О.	
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ, АСОЦІЙОВАНОЇ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ, НА ТЛІ ТРИВОЖНО-ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ	19
Мануйлов С.М.	
ВПЛИВ НАДМІРНОЇ МАСИ ТІЛА У ХВОРИХ ІЗ СЕРЦЕВО-СУДИННИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ НА ФУНКЦІЮ ЗБУДЛИВОСТІ СЕРЦЕВОГО М'ЯЗУ	20
Матсалаєва В.А.	
ДИНАМІКА ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У СТУДЕНТІВ І-ІІ КУРСІВ ВПРОДОВЖ ОСІНЬОГО СЕМЕСТРУ	21
Монова А.С.	
ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО СТАНУ РОЗВИТКУ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	22
Моргунцов В.О.	
ЕЛЕКТРОННА МЕДИЦИНА. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ АБО СЕРВЕР.....	23
Подлужний М. С.	
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОГО РЕМОДЕЛЮВАННЯ СЕРЦЯ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ КОРОНАРНИЙ СИНДРОМ ЗІ СТІЙКОЮ ЕЛЕВАЦІЄЮ СЕГМЕНТА ST ІЗ БАГАТОСУДИННИМ УРАЖЕННЯМ	24
Подлужний Г.С.	
ВПЛИВ КОМОРБІДНИХ СТАНІВ НА ПЕРЕБІГ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: КЛІНІКО-ПАТОГЕНЕТИЧНІ ТА ЛІКУВАЛЬНО-ПРОГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ.....	25
Пунда А.В.	
СТАН ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ та ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	26
Циркуль М.І.	
ОСОБЛИВОСТІ ЕКГ-ПОКАЗНИКІВ У ПЛАВЦІВ, ЯКІ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА СТАТТЮ І КВАЛІФІКАЦІЄЮ	28
Щуров С.	
АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ І ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЇ	30
CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS LEPTOSPIROSIS IN THE ZAPORIZHZHIA REGION.....	30
Varahabhatla Vamsi	
ANXIETY AND DEPRESSION IN CHEMODRUG-RESISTANT PULMONARY TUBERCULOSIS IN PATIENT'S DYNAMICS, DEPENDING ON THEIR TREATMENT OUTCOME	31
Varahabhatla Vamsi	