Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Мішкольцький університет (Угорщина)
Магдебурзький університет (Німеччина)
Петрошанський університет (Румунія)
Познанська політехніка (Польща)
Софійський університет (Болгарія)

Ministry of Education and Science of Ukraine
National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»
University of Miskolc (Hungary)
Magdeburg University (Germany)
Petrosani University (Romania)
Poznan Polytechnic University (Poland)
Sofia University (Bulgaria)

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я

Наукове видання

Тези доповідей
XXVIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2020

У п'яти частинах
Ч. ІІ.

INFORMATION TECHNOLOGIES: SCIENCE, ENGINEERING, TECHNOLOGY, EDUCATION, HEALTH

Scientific publication

Abstracts
XXVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
MicroCAD-2020

In five parts
P. II.

Харків 2020

Kharkiv 2020

ББК 73
І 57
УДК 002

Голова конференції: Сокол Є.І. (Україна).
Співголови конференції: Торма А. (Угорщина), Раду С.М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Лодиговські Т., Шмідт Я. (Польща), Герджиков А. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. ІІ. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 376 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції MicroCAD-2020 за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.
Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів.

ББК 73
ISSN 2222-2944

ПІДХІД ДО ЗБОРУ АНАМНЕЗУ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТА З ХОЛЕНГІЧНОЮ КРАПИВ'ЯНКОЮ

Трубіцин О.О., Луценко А.В, Носова Т.В.
Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

Протягом багатьох років кропив'янка є одним одним з найпоширеніших, але в той же час найменш вивчених захворювань алергології. Холенгічна кропив'янка (ХК) - вид кропив'янки, що характеризується появою дрібних пухирів в наслідок стимуляції потовиділення через збільшення температури тіла (наприклад при фізичному навантаженні [1]) або емоційного стресу. У пацієнтів з ХК часто присутні супутні атопічні захворювання (атопічний дерматит, анафілаксія і ін.) [1].

Для збору інформації про анамнез життя пацієнта з атопічним дерматитом можливе застосування елементів "розумного одягу", що містить тканини електронного текстилю. Вимірювання рівня потовиділення пацієнта можливе з використанням резистивних і ємнісних датчиків на основі тканин, що містять PEDOT-PSS / PAN нановолокна, PEDOT-PSS / поліаміди, PEDOT-PSS / лайкру, полисульфон (PES), polysulfone (PSF) [2].

Пристрої для збору діагностичної інформації, що містять вищевказані тканини, можуть бути виготовлені у вигляді браслета або еластичного бинта.

З метою зменшення негативного впливу тепла і вологи на вбудовані в тканину електронні компоненти необхідно реалізувати властивість «дихаючої тканини», що може бути досягнуто використанням багатошарової комбінації тканин на основі вологопоглинаючого двошарового гідрофільного мембранного нановолокна і гідрофобної мембранної бавовняної тканини [3]. Також, на основі аналізу зображень [4] необхідно розробити методи визначення характерних ознак поверхні шкіри для контролю стану пацієнта в динаміці.

Література:

1. Ісаєва О.А. Возможности автоматизированной видеодерматоскопичес-кой системы для использования в спортивной медицине / О.А. Исаева, А.А. Трубицин, О.Г. Аврунин // Матеріали 1-ї міжнародної науково-практичної конференції Здоров’я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти. – Харків. НТУ «ХПІ». – 2019. – С. 79-83

2. Gonçalves C. Wearable E-Textile Technologies: A Review on Sensors, Actuators and Control Elements / Gonçalves C., Ferreira da Silva A., Gomes J., Simoes R. // Inventions. – 2018. – Том. 3.

3. Yang W. All-fiber tribo-ferroelectric synergistic electronics with high thermal-moisture stability and comfortability / Weifeng Yang, Wei Gong, Chengyi Hou, Yun Su // Nature communications. – 2019. – Том. 10.

4. Носова Я.В. Разработка метода экспресс-диагностики бактериальной микрофлоры полости носа / Я.В. Носова, Х. И. Фарук, О.Г. Аврунин // Проблеми інформаційних технологій. – Херсон: ХНТУ, 2013. – №13. – С. 99 – 104.