

ЗАСТОСУВАННЯ 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА УСУНЕННЯ УСКЛАДНЕНЬ В СТОМАТОЛОГІЇ

APPLICATION OF 3D - MODELING TO IMPROVE DENTAL DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF COMPLICATIONS IN DENTISTRY

Локота Ю. Є., Кухарчук Л. В., Горкій Д. В., Вовчок Р. В., Палійчук В. І., Палійчук М. І., Маляр А. В.

Науковий керівник: к. мед. н., доцент Локота Є. Я.

Lokota Yu. Ye., Kukharchuk L. V., Horkii D. V., Vovchok R. V., Paliichuk V. I., Paliichuk M. I., Maliar A. V.

Science advisor: doc. Lokota Ye. Yu., PhD

Ужгородський національний університет, м. Ужгород

Івано-Франківський національний медичний університет, м. Івано-Франківськ

Кафедра ортопедичної стоматології

Кафедра стоматології післядипломної освіти

Актуальність: Актуальність даної роботи обумовлена потребою постійного розвитку 3D-моделювання, особливо в естетичній стоматології. Адже завдяки системі 3D-візуалізації забезпечуються умови для високоякісної стоматологічної діагностики. Система 3D-візуалізації зубних рядів є апаратно-програмним комплексом, який складається з тривимірного безконтактного сканера особи, тривимірного безконтактного сканера зубних рядів, програм введення, обробки зображень і їх зіставлення.

Мета роботи: Дослідження та розробка 3D-аналогу конструювання прикусу на основі клінічних та додаткових методів обстеження.

Матеріали та методи: В дослідженні брали участь 32 пацієнтів віком від 18 до 25 років. Після комплексного огляду (позаротового, внутрішньоротового, роботою із лицевою дугою, діагностичними моделями та рентгенографією) ці дані перенесено у розроблену 3D-модель для подальшої роботи із отриманими даними.

Результати: Розроблено 3D-модель конструювання прикусу на основі клінічних та додаткових методів обстеження, яку представлено у комп'ютерній програмі.

У програму вносяться паспортні дані пацієнта :

1. П. І. Б.
2. Дата народження
3. Рентгенологічні знімки
4. Фотографії верхньої та нижньої щелеп

Дана модель дає змогу відтворювати індивідуальні особливості кожного пацієнта: прикус (фізіологічний чи патологічний), скупченість зубів, враховуючи топографію ділянки, наявність трем чи діастем, видалені зуби, конверговані або диверговані зуби. На кожний зуб виділяється спеціальне місце для запису ятрогенних втручань. Також дана програма може застосовуватися для навчання та поглибленого розуміння елементів оклюзії та артикуляційної рівноваги. 3D- модель може використовуватись у ході комплексних консультацій із іншими спеціалістами (ортодонтами, хірургами, терапевтами і т. д), та прогнозування результатів проведеного лікування.

Висновки: Представлено 3D-модель прикусу з урахуванням індивідуальних морфо-функціональних особливостей, що дозволяє робити прогнозування результатів, корекцію стоматологічного лікування та можливість комплексного підходу до вибору методів лікування у пацієнтів із різними клінічними випадками

ОЦІНКА КЛІНІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЧАТ-БОТА В ОРТОПЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ

ASSESSMENT OF THE CLINICAL POTENTIAL OF USING CHATBOT TECHNOLOGY IN PROSTHETIC DENTISTRY

Онищенко К. С.

Науковий керівник: к. мед. н. Циганок О. В.

Onyshchenko K. S.

Science advisor: Tsyganok A. V., PhD

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Кафедра пропедевтики ортопедичної стоматології

Актуальність: Бурхливий розвиток мереж бездротового доступу і зростання кількості активних користувачів інтернету зумовили зміну звичних нам способів комунікації. Соціальні мережі, мобільні додатки і інтернет вже стали повсякденними інструментами і поступово набувають все більше корисних функцій. Автоматизація збору і обробки первинних даних вже активно використовується з метою реклами і продажу товарів і послуг. Але вже зараз помітно стає наростаюча потреба в удосконаленні роботи лікаря за допомогою популярних цифрових технологій. Розроблена технологія автоматизованого спілкування дозволить зменшити навантаження на лікаря і обслуговуючий персонал клінік. Це можливо завдяки передачі автоматизованій системі частини функцій лікаря, таких як: збір та зберігання паспортних даних пацієнтів, збір скарг та анамнезу, поширення медичних рекомендацій серед пацієнтів. Клінічна апробація цих інструментів є на сьогодні одним із пріоритетних завдань медичних досліджень.

Мета роботи: Клінічна оцінка доцільності включення автоматизованих алгоритмів в повсякденну практику лікаря ортодонта-стоматолога.