

У ортодонтичному аспекті об’єктивна оцінка оклюзійних співвідношень необхідна для визначення патології та її причини (дисфункція СНЩС), планування адекватного лікування та, що найважливіше, його контролю.



УДК 616.314-089.23.002

*М. С. Дрогомирецька, д. мед. н., О. В. Фадеева*

Академія безперервної освіти ортодонтів, Центр ортодонції.  
Клініка естетичної стоматології Мирослави Дрогомирецької, м. Київ

### **ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОРТОДОНТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ**

**Актуальність теми.** Діагностика в ортодонції – це багато ланцюговий процес, який включає в себе велику кількість методів і аналізів, що допомагають правильному встановленню діагнозу та вибору раціонального і адекватного методу лікування. Багаторічний досвід лікарів-ортодонтів вказує на те, що велику кількість часу витрачається на обробку даних та аналіз діагностики пацієнтів яким планується ортодонтичне лікування. Використовуючи багато різних програм, що мають допомагати в організації роботи, насправді ж створюють хаос в роботі з даними пацієнта. Так, окремо працюємо з фотографіями пацієнта використовуючи додаткові програми для обробки, окремо з цефалометричними знімками для розшифрування і аналізу, окремо з ортопантомографією і т.д. Крім того велику роль відіграє мотивація пацієнта та презентація плану лікування, що включає в себе професійну подачу інформації про майбутнє лікування та прогноз результату.

З метою полегшення роботи лікаря в процесі систематизування інформації, при обробці даних і аналізу результатів діагностики нами в «Клініці естетичної стоматології Мирослави Дрогомирецької» використовується програма Dolphin imaging.

**Результати та обговорення.** Dolphin Imaging - це сучасне планування лікування пацієнтів з ортодонтичними аномаліями і дисбалансом пропорцій обличчя, ретельно розроблений для швидкого аналізу даних.

Imagingplus – це основний модуль, на якому ґрунтується весь набір програмного забезпечення Dolphin Imaging, з допомогою якого можна керувати фотографіями, зображеннями і рентгенівськими знімками пацієнтів. Imagingplus дозволяє дуже доступно організувати і створювати презентацію пацієнтів. Він також включає ряд потужних і в той же час легких у використанні інструментів для презентації планів лікування і зрозумілого пояснення ваших міркувань.

Dolphin CepH Tracing помітно скорочує час, необхідний для стомлюючого і тривалого завдання створення цефалометричних аналізів, а також швидке і точне накладення різних цефалометричних ліній.

Програмний модуль моделювання лікування Treatment Simulation - допомога нам в плануванні, діагностиці, презентації випадків в бічній проекції. Multidisciplinary VTO Wizards (ортодонтичний і хірургічний) включає інтерактивні програми для швидкого і простого планування лікування.

Тривимірне програмне забезпечення Dolphin 3d обладнане засобами для просторової візуалізації і аналізу об’ємних наборів даних: зображення можна легко орієнтувати і обертати, а також можуть бути відкориговані порого щільності тканин для отримання більш детального зображення, що стосуються черепно-лицевої анатомії.

Aquarium – добірка високоякісних, професійно виконаних тривимірних мультимедійних матеріалів, що охоплюють різнобічні теми. Ця бібліотека, що постійно розвивається, має гарний інтерфейс. Кожна тема представлена серією презентацій, організованих відповідно до діагнозу і лікування. Темі включають результати діагностики, ортодонтичні і хірургічні процедури корекції, апарати, гігієну, прорізування і багато іншого.

Користуючись програмою Dolphin imaging в ортодонтичній практиці, ми легко систематизуємо всю інформацію про пацієнта, зменшуючи час на обробку даних та доступно і зрозуміло можемо презентувати план лікування в тривимірному зображенні.

