

ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ

ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ СТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ БАЗИ ДАНИХ ЗУБОЩЕЛЕПНИХ СИСТЕМ ПАЦІЄНТІВ З МЕТОЮ ЗБЕРЕЖЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ АНАТОМІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ

Герман С.А.

Кафедра ортопедичної стоматології

Харківський національний медичний університет, м. Харків

stasmagstas@gmail.com

Розповсюдженість дефектів зубних рядів серед населення України сягає значних показників. Втрата постійних зубів може трапитись в будь-який період життя людини. Вірогідність втрати зубів, розвитку карієсу та анатомічних пошкоджень зростає з віком.

Сучасна ортопедична стоматологія має в своєму арсеналі сканери анатомічної форми зубів та зубних дуг. Якщо раніше для збереження форми зубних щелеп використовували гіпсові моделі, які займали багато місця в шафі, то тепер ці дані можливо зберігати в електронному вигляді.

Людина може зберегти анатомічну форму своїх зубів до пошкодження або видалення, і відновити їх в будь-який момент життя за збереженою формою та повторити це безліч разів з можливістю корекції. Крім анатомії зубів можливо також використовувати скани обличчя, що відкриває можливості для реконструктивної хірургії щелепно-лицевої ділянки після травм.

Здавна людство цікавилось ідеєю збереження та відтворення молодості. В стоматології лікарі досягли значних успіхів в цьому, шляхом ортодонтичного та ортопедичного лікування зубів. Немає сумніву в потребі такої технології, що зберігала б анатомію зубощелепної системи (ЗЩС) людини в молодому віці та в майбутньому могла б відтворити її з урахуванням індивідуальних особливостей.

Виникає питання: в якому саме віці потрібне таке збереження. Складність такого завдання також обумовлене індивідуальною мінливістю, переміщенням зубів з часом, адаптацією ЗЩС до подразників, стиранням зубів, а також зубощелепними деформаціями.

Метою створення такої бази є підвищення якості ортопедичного лікування пацієнтів, шляхом протезування зубів CAD / CAM (Computer-Aided Design / Computer-Aided Manufacture) системами за попередньо збереженими електронними відбитками з урахуванням індивідуальних особливостей анатомії людини.

Перспективним напрямом в ортопедичній стоматології є створення національної бази даних, де кожна людина буде мати скановану копію своєї ЗЩС в певному віці, наприклад у 25 років, коли система вже сформована. Це надасть можливість лікарям після пошкодження зубів або їх втрати, відновляти анатомічну будову ЗЩС за попередньо збереженою формою, що також суттєво полегшить роботу зубним технікам.