



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50287 (13) U
(51) МПК (2009)
A61C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ОРТОДОНТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ СКУПЧЕНОСТІ ЗУБІВ

1

2

(21) u201000885

(22) 29.01.2010

(24) 25.05.2010

(46) 25.05.2010, Бюл.№ 10, 2010 р.

(72) ДЕНЬГА ОКСАНА ВАСИЛІВНА, СУСЛОВА
ОКСАНА ВІКТОРІВНА, ЖУК ДМИТРО ДМИТРО-
ВИЧ, МІРЧУК БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМА-
ТОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

(57) Спосіб комплексного ортодонтичного лікуван-
ня скупченості зубів, що полягає у проведенні еле-
ктрофорезу 2 % розчином йодиду калію, який **від-
різняється** тим, що за один місяць до фіксації
брекет-систем пацієнтам додатково призначають
вживання per os алое - 0,05 г 3 рази на добу за 15-
20 хвилин до їжі і лецитину - 5 г порошку 1 раз на
добу, а за 10 діб до фіксації брекет-систем в зоні
опорних (якірних) зубів (постійних молярів) здійс-
нюють електрофорез з анода 5 % розчином пре-
парату "Остеовіт" через день, чергуючи з сеанса-
ми електрофорезу на кістку альвеолярного
відростка в зоні переміщуваних зубів 2 % розчи-
ном йодиду калію з катода за наступною схемою:

1 сеанс: електрофорез - 2 % розчином йодиду ка-
лію, щільність струму - 0,07 мА/см, експозиція -
15 хв.;

2 сеанс: електрофорез - 5 % розчином препарату
"Остеовіт", щільність струму - 0,07 мА/см, експози-
ція - 15 хв.;

3 сеанс: електрофорез - 2 % розчином йодиду ка-
лію, щільність струму - 0,08 мА/см, експозиція -
16 хв.;

4 сеанс: електрофорез - 5 % розчином препарату
"Остеовіт", щільність струму - 0,08 мА/см, експози-
ція - 16 хв.;

5 сеанс: електрофорез - 2 % розчином йодиду ка-
лію, щільність струму - 0,08 мА/см, експозиція -
17 хв.;

6 сеанс: електрофорез - 5 % розчином препарату
"Остеовіт", щільність струму - 0,08 мА/см, експози-
ція - 17 хв.;

7 сеанс: електрофорез - 2 % розчином йодиду ка-
лію, щільність струму - 0,09 мА/см, експозиція -
19 хв.;

8 сеанс: електрофорез - 5 % розчином препарату
"Остеовіт", щільність струму - 0,09 мА/см, експози-
ція - 19 хв.;

9 сеанс: електрофорез - 2 % розчином йодиду ка-
лію, щільність струму - 0,09 мА/см, експозиція -
20 хв.;

10 сеанс: електрофорез - 5 % розчином препарату
"Остеовіт", щільність струму - 0,09 мА/см, експози-
ція - 20 хв.,

з повторенням курсу через три місяці, якщо зміню-
вання переміщуваних зубів було незначним (до
10 %).

Корисна модель належить до медицини, конк-
ретно до стоматології, і може бути використана
при проведенні ортодонтичного лікування для під-
вищення його ефективності.

Для оптимізації ортодонтичного лікування не-
обхідно враховувати, що ефективність і терміни
лікування залежать від процесів ремоделювання
кісткової тканини, які відбуваються під впливом

сил, що розвиваються ортодонтичними апарата-
ми, і що у дітей з постійним прикусом і дорослих
при сформованому кортикальному шарі кістки пе-
реміщення аномалійно розташованих зубів часто
утруднено. Найбільш близьким до запропоновано-
го є відомий спосіб комплексного лікування ано-
малій зубних рядів (Патент №71705 А, UA), за
яким проводять електрофорез 2% розчином йоди-

(19) UA (11) 50287 (13) U

ду калію. Однак використання цього способу можливо на переміщуємих зубах, а його використання у зоні опорних зубів не дозволяє досягти значного результату.

В основу запропонованого способу поставлення задачі удосконалення способу прискорення лікування в ортодонтії шляхом додаткового призначення регос за 1 місяць до фіксації брикет-системи адаптогенів і проведення електрофорезу 5% розчином препарату "Остеовіт", за рахунок чого має місце активний вплив на кісткову тканину щелепи, спрямований на стимулювання резорбції кістки у зоні скупченості зубів і одночасне підсилення механічної міцності у зоні опорних (якірних) зубів, що дозволить запобігти їх зміщенню, повороту і нахилу у процесі ортодонтичного лікування.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі комплексного ортодонтичного лікування скупченості зубів, за яким пацієнтам здійснюють електрофорез 2% розчином йодиду калію, стосовно корисній моделі за один місяць до фіксації брикет-систем пацієнтам додатково призначають регос вживання алое - 0,05г. 3 рази на добу за 15-20 хвилин до їжі і лецитину - 5г порошку 1раз на добу, а за 10 діб до фіксації брикет-систем в зоні опорних (якірних) зубів (постійних молярів) здійснюють електрофорез з анода 5% розчином препарату "Остеовіт" через день, чергуючи з сеансами електрофорезу на кістку альвеолярного відростка 2% розчином йодиду калію з катода за наступною схемою:

1 сеанс (електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,07мА/см, експозиція - 15 хвилин;

2 сеанс електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,07мА/см експозиція - 15 хвилин;

3 сеанс електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,08мА/см, експозиція - 16 хвилин;

4 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,08мА/см експозиція - 16 хвилин;

5 сеанс - електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,08мА/см, експозиція - 17 хвилин;

6 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,08мА/см експозиція - 17 хвилин;

7 сеанс - електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,09мА/см, експозиція - 19 хвилин;

8 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,09мА/см експозиція - 19 хвилин;

9 сеанс - електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,09мА/см, експозиція - 20 хвилин;

10 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,09мА/см експозиція - 20 хвилин;

з повторенням курсу через три місяці, якщо зміщення переміщуваних зубів було незначним (до 10%).

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Використання адаптогенів - алое сприяє прискоренню процесів регенерації; лецитин сприяє підсиленню проліферативного процесу клітин, володіє мембранною функцією, гальмує пер оксидацию ліпідів.

2. Безпосередній вплив йодиду калію, який вводили з катода (під катодом спостерігається розпушування тканин), на кістку альвеолярного відростка сприяє тимчасовому зниженню мінеральної насиченості кісткової тканини, стимуляції резорбції і тим самим полегшує процес переміщення зубів.

3. Використання препарату "Остеовіт" - препарат включає в себе необхідний будівельний матеріал для кістки і стимулятори для нормального процесу утворення і відновлення кісткової тканини, тому за рахунок свого складу стимулює синтез колагену і підсилює синтез речовин, які входять до складу хрящової тканини.

4. Введення 5% розчину препарату "Остеовіт" в зоні опорних зубів методом електрофорезу з анода (під анодом відбувається ущільнення тканини) дозволяє запобігти зміщенню зубів, їх повороту і нахилу.

Пацієнту проводять біометричні дослідження. За місяць до проведення ортодонтичного втручання (до фіксації брикет-систем) пацієнтам призначають регос вживання алое - 0,05г. 3 рази на добу за 15-20 хвилин до їжі і лецитину - 5г порошку 1раз на добу. За 10 діб до фіксації брикет-систем в зоні опорних (якірних) зубів (постійних молярів) здійснюють електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт" через день, чергуючи з сеансами електрофорезу на кістку альвеолярного відростка 2% розчином йодиду калію за наступною схемою:

1 сеанс (електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,07мА/см, експозиція - 15 хвилин;

2 сеанс електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,07мА/см експозиція - 15 хвилин;

3 сеанс електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,08мА/см, експозиція - 16 хвилин;

4 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,08мА/см експозиція - 16 хвилин;

5 сеанс - електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,08мА/см, експозиція - 17 хвилин;

6 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,08мА/см експозиція - 17 хвилин;

7 сеанс - електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,09мА/см, експозиція - 19 хвилин;

8 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,09мА/см експозиція - 19 хвилин;

9 сеанс - електрофорез 2% розчином йодиду калію, щільність струму 0,09мА/см, експозиція - 20 хвилин;

10 сеанс - електрофорез 5% розчином препарату "Остеовіт", щільність струму 0,09мА/см експозиція - 20 хвилин.

Після проведеного лікування здійснюють біометричні вимірювання і порівнюють їх з початко-

вими даними. В разі, коли змінювання переміщуваних зубів було незначним (до 10%), через три місяці проводять повторний курс за запропованою схемою для отримання більш ефективних результатів.