



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18964 (13) U
(51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦІЇ РОЗТАШУВАННЯ МОЛОЧНИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ ВІКОМ 1-4 РОКИ

1

(21) u200607219

(22) 29.06.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Гавриленко Марина Аркадіївна, Гавриленко
Олександр Вікторович

(73) Гавриленко Марина Аркадіївна, Гавриленко
Олександр Вікторович

(57) 1. Пристрій для демонстрації розташування
молочних зубів у дітей віком 1-4 роки, що склада-
ється з оклюдера, виконаного з прозорої пластмаси,
у якому на штирях розміщені верхня і нижня
пластини, виконані з прозорої пластмаси у вигляді

2

верхньої і нижньої щелеп, в пластинах встановлю-
ється набір моделей молочних зубів залежно від
віку дитини.

2. Пристрій за п.1, який відрізняється тим, що
набір моделей зубів дітей віком від 1 до 1,5 року
виконаний по схемі: зліва розташовані молочні
зуби дитини віком 1 рік, а справа - молочні зуби
дитини віком 1,5 року.

3. Пристрій за п.1, який відрізняється тим, що
набір моделей зубів дітей віком від 2,5 до 4 років
виконаний по схемі: зліва розташовані молочні
зуби дитини віком 2,5 роки, а справа - молочні зу-
би дитини віком 4 роки.

Корисна модель відноситься до медицини,
конкретно до стоматології і може бути використана
у науковій роботі як наглядний засіб для навчання
студентів, або для пояснення вибору тактики про-
понованого лікування батькам дітей.

Подібний пристрій у доступних джерелах літе-
ратури авторами не знайдено.

В основу корисної моделі поставлено задачу
створення пристрою для демонстрації розташу-
вання молочних зубів дітей віком від 1,5 до 4 років,
конструкція якого складається з оклюдера, у якому
розміщуються окремі взаємозамінювані (відповід-
но віку дитини) верхня і нижня пластини, виконані
у вигляді щелеп, внаслідок чого виникає можли-
вість наочної демонстрації розташування моло-
чних зубів і розвитку зачатків постійних зубів від-
носно молочних зубів.

Поставлене завдання вирішується тим, що згі-
дно корисній моделі.

1. Пристрій для демонстрації розташування
молочних зубів дітей віком 1-4 роки, складається з
оклюдера, виконаного з прозорої пластмаси, у
якому на штирях розміщені верхня і нижня пласти-
ни, виконані у вигляді верхньої і нижньої щелеп,
які виконані з прозорої пластмаси, в пластинах
встановлюється набір моделей молочних зубів в
залежності від віку дитини;

2. Пристрій за п.1, який відрізняється тим, що
для дітей віком від 1 до 1,5 року набір моделей
зубів виконаний по схемі - зліва розташовані мо-

лочні зуби дитини віком 1 рік, а справа - дитини
віком 1,5 року;

3. Пристрій за п.1, який відрізняється тим, що
для дітей віком від 2,5 до 4 років набір моделей
зубів виконаний по схемі - зліва розташовані мо-
лочні зуби дитини віком 2,5 роки, а справа - роз-
ташовані молочні зуби дитини віком 4 роки.

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Виконання оклюдера з прозорої пластмаси
дозволяє наочно демонструвати розташування
зубів у щелепах;

2. Виконання щелеп із прозорої пластмаси
обумовлюється необхідністю демонстрації розта-
шування у щелепах не тільки молочних зубів, а і
зачатків постійних зубів дитини відповідно її віку.

3. Розташування зубів і зачатків зубів тільки на
1/2 щелепи (для одного віку, а на другій 1/2 щеле-
пи вже слідує віку дає можливість більш зруч-
ного використання пристрою.

Опис пристрою.

Пристрій складається з оклюдера (на Фіг. не
показаний), який виконується з прозорої пластмаси,
у якому розміщується набір пластин, виконаних
з прозорої пластмаси, пластини виконані у вигляді
верхньої А і нижньої Б щелеп, у яких, зліва розта-
шовані молочні зуби дитини віком 1 рік (Фіг.1) 1 -
коронка медіального молочного різця повністю
прорізана, корінь один, сформований на 2/3 (ро-
сте у довжину), поперечне січення має овальну
форму, 2-коронка латерального молочного різця,

(13) U
18964
(11)
UA (19)

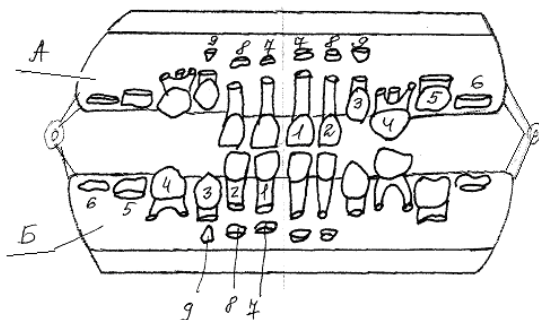
різця повністю прорізалась, корінь один, сформований на 2/3 (росте у довжину), поперечне січення має овальну форму, 3-молочний клик, коронка зуба повністю сформована, почалося формування кореня, зуб знаходиться у щелепі (не прорізався), 4 перший молочний кореневий зуб, прорізалися тільки бугри (три), здійснюється процес формування коренів, два точних, один небний, поперечне січення овальної форми, 5 другий молочний зуб, відбувається формування коронки всередині щелепи, 6 зачаток першого постійного моляра розташовано всередині щелепи, зачатки клика і різців постійного прикусу розташовані під коренями молочних різців і клика глибоко у щелепі, справа розташовані молочні зуби дитини віком 1,5 роки: - 1 коронка медіального молочного різця повністю прорізалась, корінь сформовано більш на 2/3 довжини, отвір кореня овальний, широкий, корінь на стадії росту, 2 коронка латерального молочного різця повністю прорізнана, корінь сформовано на 2/3 довжини, отвір овальний, широкий, 3 коронка молочного клика повністю сформована, із щелепи прорізався один бугорок, більша частина коронки у щелепі, сформована 1/3 кореня, отвір круглий, широкий, 4 прорізалась повністю коронка першого молочного кореневого зуба, верхній зуб має три кореня, нижній має медіальний і дистальний корені, 5 повністю сформована коронка другого молочного зуба, розташована у щелепі, формується корінь, 6 на 1/3 сформована коронка першого постійного моляра, 7 коронки клика, різців (постійних) сформовані на 1/3, розташовані глибоко у щелепі під коренями молочних різців (1.2) і молочного клика (3).

Набір пластин (Фіг.2), у якому зліва розташовані зуби дитини 2,5 роки - 1 - медіальний молочний різець, коронка повністю прорізалась, корінь один сформовано повністю, але верхушечний отвір ще не закрито, хоча і звужено. 2 - латеральний молочний різець, коронка повністю прорізалась, повністю сформовано корінь, верхушечний отвір закрито повністю. 3 - молочний клик, коронка

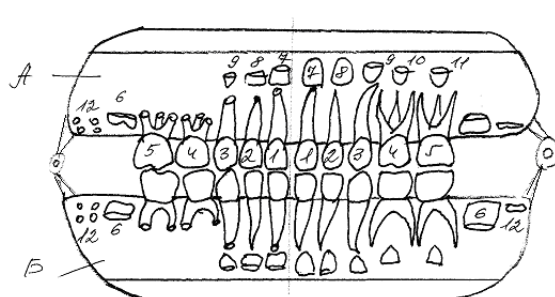
зуба прорізалась повністю, корінь сформовано на 2/3, отвір кореня круглої форми звужується. 4 - перший молочний кореневий зуб, коронка зуба прорізалась повністю, корені сформовані на 2/3 довжини, отвори коренів звужуються. У верхнього першого молочного кореневого зуба три кореня - два щічних, один небний, у нижнього - два кореня (медіальний і дистальний). 5 - другий молочний кореневий зуб, коронка повністю прорізалась, корені сформовані на 2/3, у нижнього другого моляра два кореня. У верхнього три, подібно (4). 6 - коронка першого постійного моляра розташована у щелепі і сформована на 2/3. 7 - коронки постійних різців і клика сформовані на половину, розташовані глибоко у щелепі, під коренями відповідних зубів молочного прикусу (1.2.3.)

Справа розташовані зуби дитини віком 4 роки - 1 - медіальний молочний різець, повністю сформовано корінь. Верхушечний отвір зачинено повністю сформований зуб. 2 - латеральний молочний різець, повністю сформовано корінь. Верхушечний отвір зачинено повністю сформований зуб. 3 - молочний клик, ріст кореня закінчено, верхушечний отвір зачинено, зуб сформовано. 4 - перший молочний кореневий зуб, корені повністю сформовано, верхушечний отвір зачинено. 5 - другий молочний кореневий зуб. Корені повністю сформовані, верхушечний отвір зачинено. 6 - коронка першого постійного моляра сформована, розташована у щелепі почалося формування кореня. 7 - коронки постійних різців сформовані повністю, почалося формування кореня, розташовані глибоко у щелепі під коренями молочних зубів. (1.2.). 8 - коронка постійного клика сформована на половину, розташована у щелепі під коренем зуба 3 9-коронки постійних премоларів сформовані на 1/3, розташовані під коренями зубів 4 і 5. 10 - коронка другого постійного моляра сформована на 1/3, розташована у щелепі за зубом дистально.

У віці 1,5-2,5 роки суттєвих змін у формуванні зубів дитини не відбувається.



Фіг. 1



2,5

Фіг. 2

4