

МОЗ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР НАУКОВОЇ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
ТА ПАТЕНТНО ЛІЦЕНЗІЙНОЇ РОБОТИ
(УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ
ЛИСТ

про наукову (науково-технічну) продукцію, отриману за результатами наукової, науково-технічної та науково-організаційної діяльності підприємств, установ, організацій Міністерства охорони здоров'я України, Міністерства освіти і науки України, Національної академії медичних наук України призначену для практичного застосування у сфері охорони здоров'я

м. Київ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 237 - 2018

Випуск 22 з проблеми
«Стоматологія»
Підстава: рішення ЕПК «Стоматологія»
Протокол № 60 від 02.07.2018 р.

НАПРЯМ ВПРОВАДЖЕННЯ:
СТОМАТОЛОГІЯ.

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ АКРИЛОВОЇ ПЛАСТМАСИ ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАЗВУКУ

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

**ВДНЗ УКРАЇНИ «УКРАЇНЬСЬКА
МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА
АКАДЕМІЯ»**

**УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ**

А В Т О Р И:

**НІДЗЕЛЬСЬКИЙ М.Я.,
ПИСАРЕНКО О.А.,
ЦВЕТКОВА Н.В.,
ДАВИДЕНКО Г.М.,
КУЗНЕЦОВ В. В.,
СОКОЛОВСЬКА В.М.,
ДАВИДЕНКО В.Ю.**

м. Київ

Суть впровадження: призначено для виготовлення знімних конструкцій зубних протезів.

Пропонується для впровадження в лікувально-профілактичних закладах практичної охорони здоров'я (обласних, міських, районних) стоматологічного профілю.

Відомий пристрій для полімеризації акрилової пластмаси за допомогою ультразвуку – зубопротезна кювета, що складається із корпусу, фіксуючих елементів, знімного заливочного стакана, випромінювачів ультразвукових коливань, які вмонтовані в дно кювети.

Даний пристрій використовують для виготовлення пластмасового базису знімного протезу методом компресійного формування базисної пластмаси з наступною її полімеризацією в зуботехнічній кюветі. Недоліком відомого пристрою є те, що під час полімеризації в кюветі накопичуються залишки повітря, внаслідок чого можуть утворюватися пори, які погіршують якість знімних протезів.

Авторами розроблено конструкцію пристрою для полімеризації акрилових пластмас за допомогою ультразвуку, що складається із корпусу, фіксуючих елементів та випромінювачів ультразвукових коливань. Пристрій відрізняється від існуючих тим, що містить таймер експозиції, генератор УВЧ коливань, підсилювач потужності, мережний випрямляч, стабілізатор напруги.

Технічна характеристика апарата. Напруга мережі живлення змінного струму, В=220В. Частота мережі, Гц – 50. Потужність, яку споживає опора від мережі, Вт - не більше 15. Час експозиції, с (підбиранням експериментально) – 360-720.

Частота коливань, кг (підбирається експериментально) – 20-25.
Підсилювач потужності навантажений на силовий трансформатор, може працювати на частоті до 30 кГц.

Пристрій для полімеризації акрилової пластмаси за допомогою ультразвуку працює таким чином:

1. Увімкнути вилку шнура в мережу.
2. Увімкнути тумблер живлення.
3. Увімкнути кнопку «Пуск» таймер експозиції.
4. Розмістити тигель із пластмасою в апараті.
5. Апарат готовий до експлуатації.

Позитивний ефект запропонованого пристрою полягає у покращенні параметрів міцності акрилових пластмас, зменшенні залишкового мономеру в них, відсутності пор у базисах знімних протезів.

Інформаційний лист складено за матеріалами НДР «Вплив стоматологічних конструкцій й матеріалів на протезне поле та адаптаційні властивості організму», № державної реєстрації 0116U004188, термін виконання 2016 – 2021 рр.

За додатковою інформацією слід звертатися до авторів листа: Нідзельський М.Я., Писаренко О.А., Цветкова Н.В., тел. (05322)-2-18-44, кафедра післядипломної освіти лікарів-стоматологів ортопедів, Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011.