



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29189 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 6/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ АНТЕНАТАЛЬНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЄСУ ЗУБІВ

1

2

(21) u200708236

(22) 19.07.2007

(24) 10.01.2008

(72) ТАРАСЕНКО ІРИНА ЙОСИПІВНА, UA,
ДЕНЬГА ОКСАНА ВАСИЛІВНА, UA, МАКАРЕНКО
ОЛЬГА АНАТОЛІЙВНА, UA

(73) ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ
МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ, UA

(56)

(57) Спосіб антенатальної профілактики карієсу зубів, що включає призначення препарату фтористого натрію, який **відрізняється** тим, що з середини другого триместру вагітності і протягом всього періоду лактації призначають комплекс препаратів у складі: фтористий натрій NaF, гліцерофосфат кальцію ГФСа і аеровіт АВ.

Корисна модель відноситься до медицини, конкретно до стоматології, і може використовуватись для антенатальної профілактики карієсу зубів.

Під час внутрішньоутробного розвитку організму людини присутність іонів фтору необхідна для оптимальної закладки і розвитку різних органів, у тому числі і зубів, тому що гіпофтороз негативно впливає на формування морфологічно і функціонально повноцінного організму. За даними проведених наукових досліджень антенатальне введення цього мікроелемента забезпечує повноцінну мінералізацію зубів, формуючи високий рівень стійкості до карієсогенних факторів. Особливу увагу треба приділяти строку вагітності, найбільш сприятливому для формування карієсостійких зачатків зубів у майбутньої дитини. Внаслідок проведених експериментальних досліджень доведено, що проводити заходи по профілактиці карієсу у дітей необхідно у другій половині вагітності - з 4-5 місяця. Підтвердженням вищесказаного є дані, які свідчать про проходження фтору у внутрішні частини зубів плоду з четвертого місяця вагітності, коли встановлено знижене виведення фтору з сечею у вагітних і одночасно ефективний транспорт цього елемента через плаценту. Крім того з 5-го місяця антенатального розвитку починається інтенсивний ріст зубних зачатків, гістогенез емалі і дентину, запускаються процеси мінералізації.

Найбільш близьким способом антенатальної профілактики є спосіб за Чучмаєм Ю. С., докторська дисертація, Одеса, 1974 "Пути антенатальної профілактики", за яким

профілактику проводять з використанням крапель фтористого натрію. Однак цей спосіб має наступні недоліки:

- досить трудомісткий;
- можливість передозування, що може привести до виникнення флюорозу.

В основу запропонованого способу поставлена задача удосконалення способу антенатальної профілактики шляхом призначення комплексу препаратів, що дозволяє здійснити вплив у період інтенсивного розвитку зубних зачатків і початку їх мінералізації, внаслідок чого формуються стійкі до карієсогенних факторів зуби.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі антенатальної профілактики карієсу зубів, що полягає у призначенні препарату фтористого натрію, згідно корисної моделі з середини другого триместру вагітності і у весь період лактації додатково призначають комплекс препаратів NaF, ГФСа і АВ. (фтористий натрій, гліцерофосфат кальцію, аеровіт).

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Сумісне використання комплексу препаратів NaF, ГФСа і АВ підсилює вплив кожного з них на організм людини і, за рахунок цього, гальмує розвиток каріозного процесу більш ефективно ніж при окремому використанні кожного з препаратів.

2. Під впливом NaF і аеровіту у антенатальний період формується стійка до карієсогенних факторів емаль зубів, завдяки чому пульпа зберігається активною.

3. Використанням запропонованих препаратів нами були проведені експериментальні дослідження на щурах: 14 вагітних самок, яких утримували на стандартному раціоні віварія, і 69

(19) UA (11) 29189 (13) U

народжених у них щурят. Самкам, починаючи з 14 доби вагітності і весь час лактації, вводили препарати, в залежності від яких тварини були поділені на 5 груп:

- 1 - інтактний контроль;
- 2 - введення NaF у дозі 0,3мг/кг;
- 3 - введення ГФСa у дозі 200мг/кг;
- 4 - введення АВ у дозі 20мг/кг;
- 5 - введення композиції NaF, ГФСa і АВ у

дозах зазначених вище.

У таблиці наведені дані про ураженість зубів каріозним процесом у щурят, матері яких отримували препарати на протязі другої половини вагітності і у період лактації. Проведені експериментальні дослідження дозволяють запропонувати призначення вивченої композиції препаратів жінкам у середині другого триместру вагітності і під час годування дитини з метою формування зубів стійких до карієсогених факторів для запобігання тим самим розвитку карієсу у дітей.

Таблиця 1

Групи	Контроль Без проф.	Анте і постнатальна профілактика			
					композиція
Кількість каріозних уражень	11,75±2,07	5,29±0,87	7,09±1,41	5,00±0,68	3,50±1,53
Кількість уражених зубів	8,00±1,05	4,43±0,57	5,09±0,78	4,00±0,41	2,75±1,09
Початковий карієс	7,75±1,91	4,57±0,85	5,91±1,03	4,25±0,55	3,25±1,36
Середній карієс	0,25±0,37	0,57±0,32	0,73±0,25	0,75±0,32	0,25±0,29
Глибокий карієс	3,5±0,58	0,14±0,15	0,45±0,30	-	-
Ступінь атрофії альв. пар.	41,56±1,47	36,51±0,56 p <0,05	33,15±2,07 p <0,05	35,22±1,14 p <0,05	31,35±0,46 p <0,001