

## PULBERI CU CONȚINUT DE CALCIU ÎN RECEPTURA PEDIATRICĂ EXTEMPORALĂ

**Malic Irina**

(Conducător științific: Guranda Diana, dr.șt.farm., conf. univ., Catedra de tehnologie a medicamentelor)

**Introducere.** În prezent, formele medicamentoase cu calciu sunt utilizate cu succes în farmacoterapia pediatrică, datorită numeroaselor avantaje pe care le prezintă. Calciul este cel mai abundent mineral din corpul uman, esențial în dezvoltarea oaselor și dentiției la bebeluși (98% din totalul redistribuirii în organism) și participant în diverse procese fiziologice ca: contracția musculară, coagularea sanguină, transmiterea impulsurilor nervoase și stabilizarea membranei celulare cu diminuarea proceselor alergice.

**Scopul lucrării.** Prepararea și analiza pulberilor cu conținut de calciu în receptura pediatrică locală.

**Material și metode.** Studiul prescripțiilor extemporale în formulă pediatrică din cadrul secțiilor de producere a Centrului universitar „Vasile Procopișin” și „Centrofarm S.A.”, în lunile: ianuarie, martie, aprilie și mai – 2016.

**Rezultate.** Procentul pulberilor cu conținut de calciu, din totalul pulberilor prescrise a constituit:

– în cadrul Centrului universitar – 7% (ianuarie), 15,5% (martie), 17,1% (aprilie), 18,3% (mai);

– în cadrul Centrofarm S.A., (în aceeași ordine) – 19,1%; 29,2%; 31%; 30,1%.

În medie, din pulberile cu calciu, 40% reprezintă pulberi simple de calciu gluconat sau/și lactat. Din cele 60% de pulberi compuse, jumătate sunt prescripții de calciu glicerofosfat sau gluconat cu fenobarbital, altele 27% sunt de calciu glicerofosfat cu pantogam. Receptura pulberilor cu conținut de calciu, în luna ianuarie s-a plasat pe locul 5 (în cadrul pulberilor), iar în luna mai ajunge pe locul 3.

**Concluzii.** Conform studiilor efectuate, calciu este folosit pe larg în practica pediatrică. În lunile de primăvară, se constată o creștere procentuală, ceea ce, corespunde apariției afecțiunilor cu caracter sezonier, cum sunt: hipovitaminozele, polinozele, reacțiile alergice de origine alimentară, etc. Dintre toate formele solide preparate în secțiile de producere, formele cu calciu ocupă aproximativ 20%.

**Cuvinte cheie:** pulberi, calciu gluconat, calciu lactat, calciu glicerofosfat, pediatric.

## POWDERS CONTAINING CALCIUM IN PEDIATRIC EXTEMPORANEOUS RECEIPTS

**Malic Irina**

(Scientific adviser: Guranda Diana, PhD, associate professor, Chair of drugs technology)

**Introduction.** Currently, calcium dosage forms are used successfully in pediatric pharmacotherapy, because they have many advantages. Calcium is the most abundant mineral in the human body, it is essential for the development of bones and infants teeth (98% of total redistribution) and participate in diverse physiological processes such as: muscle contraction, blood clotting, transmission of impulses in nerves, stabilize cell membranes and diminishing allergic processes.-p

**Objective of the study.** Preparation and analysis of powders containing calcium in the local's pediatric receipt.

**Material and methods.** The study involved the evaluation of extemporal prescriptions in pediatric formula from the sections of production of University Centre "Vasile Procopishin" and "Centrofarm S.A." during the months of January, March, April and May – 2016.

**Results.** The percentage of powders containing calcium, from the total prescribed powder was:

– The University Center - 7% (January), 15.5% (March), 17.1% (April) 18.3% (May);

– Centrofarm S.A. (in the same order) - 19.1%; 29.2%; 31%; 30.1%.

Simple powders, containing calcium, in average, constitutes 40% and includes calcium gluconate and/or lactate. The composite prescriptions which constitutes 60% from all prescribed powders, contain calcium gluconate/glycerophosphate with phenobarbital, those with calcium glycerophosphate and pantogam prevail-less. Powder formulations containing calcium, in January, was placed 5th and in May reached number three (after phenobarbital and captopril).

**Conclusions.** According to conducted theoretical and practical studies, calcium is used extensively in pediatric practice. From all solid forms prepared in pharmaceutical production sections, powders containing calcium occupy about 20%, with a slight growth in spring's months due to seasonal emergence of diseases, such as: hypovitaminosis, allergy-home food, etc.

**Keywords:** powder, calcium gluconate, calcium lactate, calcium glycerophosphate, extemporal, pediatric.