

UTILIZAREA FORMELOR FARMACEUTICE LICHIDE ÎN TERAPIA CU ELECTROFOREZĂ

Solonari Rodica^{1,2}, Guranda Diana¹, Buga Ghenrieta¹

¹Catedra de tehnologie a medicamentelor;

²Centrul Farmaceutic Universitar „Vasile Procopișin”, Republica Moldova.

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Introducere. Actualmente în practica medicală există multe proceduri fizioterapeutice care ajută la accelerarea procesului de recuperare și reabilitare a bolilor organelor interne. Unul dintre cele mai eficiente tratamente care au un efect benefic asupra stării pacientului este electroforeza. Electroforeza se referă la manipularea terapeutică în care corpul uman este expus la curent electric direct, care are un efect terapeutic general și facilitează penetrarea medicamentelor prin piele și mucoase. În timpul procedurii, particulele încărcate intră în organism prin spațiul dintre celule, glandele sebacee și sudoripare. Medicamentul este aplicat direct în zona afectată, ceea ce conduce la faptul că substanța se acumulează în ”zona pielii” într-o concentrație crescută, semnificativ mai mare decât doza administrată prin injecție sau administrare orală.

Scopul lucrării. Studiul recepturii magistrale cu forme farmaceutice lichide utilizate în electroforeză, în vederea selectării celor mai frecvente prescripții, preparate în Centrul Farmaceutic Universitar (CFU) „Vasile Procopișin”.

Material și metode. Ca materiale ale acestui studiu au servit sursele bibliografice medicale și farmaceutice, precum și receptura magistrală a formelor lichide folosite în electroforeză din CFU „Vasile Procopișin”, secția de producere.

Rezultate. Fizioterapia poate fi efectuată folosind complexe de vitamine, enzime, antiseptice, sedative și vasodilatatoare. Medicii din diferite Instituții curative-profilactice din mun. Chișinău, utilizează efectuarea electroforezei cu următoarele medicamente precum: iodura de potasiu 3-5% - în infecțiile căilor respiratorii, bromura de sodiu de 2-5% în afecțiunile SNC, iar pentru copii soluții: de eufilină de 0,2%-0,5% și de clorură de papaverină de 0,1%-0,5%. Toate aceste forme se prepară în CFU „Vasile Procopișin”, secția de producere. Din toată receptura magistrală soluțiile utilizate în electroforeză ocupă aproximativ 11%.

Concluzii: Actualmente în diverse patologii atât pentru maturi cât și pentru copii, medicii prescriu tratament cu electroforeză folosind diferite soluții, care se prepară în CFU „Vasile Procopișin”, secția de producere.

Bibliografie.

1. Andreea Chiva. Actualități în diagnosticul electroforetic de laborator. Editura: Carol Davila, București, 2019.
2. Eugen Diug, Diana Guranda, Tamara Polișciuc, Rodica Solonari. Tehnologie farmaceutică extemporală. Compendium, Editura „Universul”, Chișinău, 2013, pp.36-60.
3. Farmacopeea Română ed. a X-a, Editura Medicală, București 1993, pp. 849-850.
4. Ordinul MS RM nr. 960 din 01.10. 2012 „Cu privire la modul de prescriere și livrare a medicamentelor”.

Cuvinte-cheie: electroforeză, receptura magistrală, soluții.

THE USE OF LIQUID PHARMACEUTICAL FORMULATIONS IN THE TREATMENT WITH ELECTROPHORESIS

Solonari Rodica^{1,2}, Guranda Diana¹, Buga Ghenrieta¹

¹Department of Drugs Technology;

²University Pharmaceutical Center “Vasile Procopișin”, Republic of Moldova.

Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Introduction. Currently in medical practice there are many physiotherapeutic procedures that help accelerate the recovery and rehabilitation process of internal organs' diseases. One of the most effective treatments that have a beneficial effect on the patient's condition is electrophoresis. Electrophoresis refers to the therapeutic manipulation in which the human body is exposed to direct electric current, which has a general therapeutic effect and facilitates the penetration of drugs through the skin and mucosae. During the procedure, the charged particles enter the body through intercellular space, sebaceous and perspiratory glands. The drug is applied directly to the affected area, which leads to the substance accumulating in the “skin area” in an increased concentration, significantly higher than the dose given by injection or oral administration.

Aim of study. The study of drug preparation with liquid pharmaceutical formulations used in electrophoresis, in order to select the most frequent prescriptions prepared within the University Pharmaceutical Center (UPC) “Vasile Procopișin”.

Materials and methods. The materials for this study were the medical and pharmaceutical bibliographic sources, as well as the magistral drug preparation of liquid formulations used in electrophoresis from the UPC “Vasile Procopișin”, preparation department.

Results. The physiotherapy can be conducted using vitamin complexes, enzymes, antiseptics, sedatives and vasodilators. Physicians from various Curative-prophylactic institutions in Chisinau use electrophoresis with the following drugs such as: potassium iodide 3-5% - in respiratory infections, sodium bromide 2-5% - in CNS disorders, and in children solutions: 0.2%-0.5% eufilina and 0.1%-0.5% papaverine chloride. All these formulations are prepared in the UPC “Vasile Procopișin”, preparation department. In all magistral drug preparation the solutions used in electrophoresis occupy approximately 11%.

Conclusions: Currently in various pathologies in both adults and children, the physicians prescribe treatment with electrophoresis using various solutions, which are prepared in the UPC “Vasile Procopișin”, preparation department.

Bibliography.

1. Andreea Chiva. Actualități în diagnosticul electroforetic de laborator. (*News in laboratory electrophoretic diagnosis*) Publishing house: Carol Davila, București, 2019.
 2. Eugen Diug, Diana Guranda, Tamara Polișiu, Rodica Solonari. Tehnologie farmaceutică extemporală. (*Extemporaneous pharmaceutical technology*) Compendium, Publishing house „Universul”, Chișinău, 2013, pp.36-60.
 3. Farmacopeea Română ed. a X-a (*Romanian Pharmacopoeia*), Medical Publishing house, București 1993, pp. 849-850.
 4. Order MH RM No. 960 of 01.10. 2012 “On how to prescribe and issue drugs”.
-

Keywords: electrophoresis, magistral drug preparation, solutions.