

THE STUDY OF LIQUID PHARMACEUTICAL FORMULATIONS USED IN TREATMENT WITH ELECTROPHORESIS

Buga Ghenrieta, Solonari Rodica, Guranda Diana, Diug Eugen, Ciobanu Cristina

Scientific adviser: Solonari Rodica

Drug Technology Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Electrophoresis is used to administer drugs through skin and mucosae in the form of charged particles that pass through intercellular space and sebaceous glands as a result of the electrical current's effect. **Objective of the study.** The study of liquid pharmaceutical formulations used in treatment with electrophoresis, prepared within the University Pharmaceutical Center "Vasile Procopisin" for curative-prophylactic institutions of the Republic of Moldova. **Material and Methods.** The materials for this study were the magistral drug preparation of liquid formulations and order-delivery receipts of CPI of the UPC "Vasile Procopisin", preparation department. **Results.** The study conducted at the UPC "Vasile Procopisin" showed that the percentage of liquid formulations used for electrophoresis is of 5% according to medical prescriptions out of the entire drug preparation and 90% of CPI. There are prepared solutions for adults: of potassium iodide 3-5% in respiratory infections and of sodium bromide 3% in CNS disorders; while for children there are prepared solutions: of eufilina of 0.2%-0.5% and of papaverine chloride of 0.1%-0.5%. **Conclusion.** The physicians from different sanitary institutions of the Republic of Moldova prescribe liquid pharmaceutical formulations for adults and children used in treatment with electrophoresis of various disorders while taking into account the pathology and individual characteristics of the patient.

Keywords: electrophoresis, magistral drug preparation, solutions.

STUDIUL FORMELOR FARMACEUTICE LICHIDE UTILIZATE ÎN TRATAMENTUL CU ELECTROFOREZA

Buga Ghenrieta, Solonari Rodica, Guranda Diana, Diug Eugen, Ciobanu Cristina

Conducător științific: Solonari Rodica

Catedra de tehnologie a medicamentelor, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Electroforeza este utilizată pentru a administra medicamentele prin piele și mucoase sub formă de particule încărcate care trec prin spațiile intercelulare și glandele sebacee, ca urmare a efectului curentului electric. **Scopul lucrării.** Studiul formelor farmaceutice lichide utilizate în tratamentul cu electroforeză, preparate în Centrul Farmaceutic Universitar „Vasile Procopișin” pentru Instituțiile Curativ Profilactice din R.Moldova. **Material și Metode.** Ca materiale ale acestui studiu a servit receptura magistrală a formelor lichide și bonurile livrare- comandă a ICP din CFU „Vasile Procopișin”, secția de producere. **Rezultate.** Studiul desfășurat în CFU „Vasile Procopișin” a arătat ponderea formelor lichide folosite pentru electroforeză de 5% conform prescripțiilor medicale din toată receptura magistrală și 90% a ICP. Se prepară soluții pentru maturi: de iodură de potasiu 3-5%, în infecțiile căilor respiratorii și de bromură de sodiu de 3% în afecțiunile SNC, iar pentru copii se prepară soluții: de eufilină de 0,2%-0,5% și de clorură de papaverină de 0,1%-0,5%. **Concluzii.** Medicii din diferite instituții sanitare din R. Moldova prescriu forme farmaceutice lichide pentru maturi și copii utilizate în tratamentul cu electroforeză în diverse afecțiuni, luând în considerare patologia și caracteristicile individuale ale pacientului.

Cuvinte-cheie: electroforeza, receptura magistrală, soluții.