



Centro Servizi - Bologna Fiere

IPOFOSFATEMIA: IL RUOLO DELLA GALENICA CLINICA.

Maria Rachele Chiappetta¹, Patricia Madalina Budau², Eleonora Castellana¹

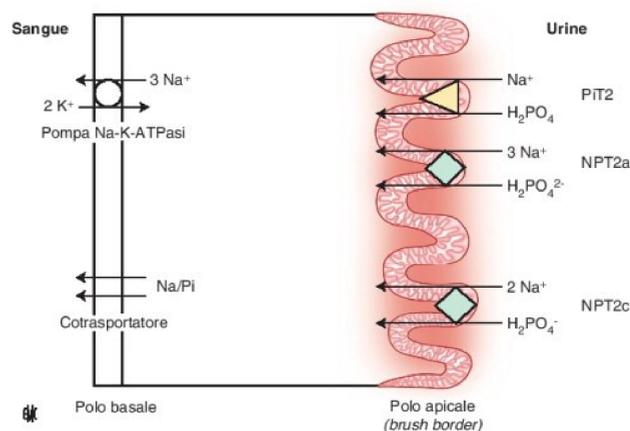
¹ SC Farmacia Ospedaliera, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino,

² Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, Università degli Studi di Torino.

INTRODUZIONE

Le sindromi ipofosfemiche, identificate fin dall'età pediatrica, richiedono una terapia combinata giornaliera a base di derivati della vitamina D2 e fosfato orale. Tuttavia, l'assenza sul territorio nazionale italiano di medicinali pediatrici a base di fosfato per il trattamento di queste condizioni cliniche ha reso necessaria la predisposizione di una formulazione galenica dedicata, al fine di fornire un valido strumento terapeutico a questa fascia di popolazione.

L'obiettivo di questo lavoro è stato individuare una formulazione galenica a base di fosforo e analizzarne successivamente l'utilizzo.



MATERIALI E METODI

Sono stati analizzati la letteratura scientifica ed il database aziendale ospedaliero, contenente i dati di consumo della preparazione galenica tra gennaio 2021 e dicembre 2024.

RISULTATI

La formulazione liquida orale individuata per il trattamento dell'ipofosfemia pediatrica[1] è stata preparata utilizzando fosfato di sodio monobasico e acqua ppi, con una concentrazione finale di fosforo pari a 31 mg/ml.

Nel periodo compreso tra gennaio 2021 e dicembre 2024, nel laboratorio galenico dell'azienda ospedaliera sono state allestite 126 preparazioni di soluzione di fosforo galenico, con volumi variabili da 50 mL a 200 mL ciascuna, per il trattamento di un totale di 86 pazienti pediatrici. Il 39% dei pazienti ha richiesto l'allestimento di più preparazioni, mentre per il 61% è stato sufficiente un solo allestimento.

CONCLUSIONI

La galenica clinica si è rivelata indispensabile per la realizzazione di una formulazione orale pediatrica di fosforo, utile ed efficace per far fronte alla mancanza di un'analogia specialità medicinale presente sul territorio nazionale, ottimizzando i tempi di preparazione e le metodiche utilizzate. L'analisi del consumo nel periodo considerato ha confermato l'efficienza produttiva della formulazione presso il laboratorio galenico, soddisfacendo l'elevata richiesta.

Il trattamento dell'ipofosfemia pediatrica richiede un approccio terapeutico mirato, che nella realtà clinica italiana si scontra con l'assenza di farmaci pronti all'uso per uso pediatrico a base di fosfato. La preparazione galenica della soluzione di Joulie si è rivelata una risposta adeguata a questa necessità, consentendo una somministrazione personalizzata e sicura del fosfato. I risultati ottenuti dimostrano l'efficacia della formulazione galenica nella gestione di questa condizione. La percentuale significativa di pazienti che hanno richiesto più preparazioni conferma l'importanza di una gestione terapeutica continuativa e adattabile alle esigenze individuali. Questi dati evidenziano il ruolo fondamentale della preparazione galenica nelle terapie pediatriche per l'ipofosfemia, sottolineando la necessità di un approccio integrato tra clinici, farmacisti e pazienti per garantire un'assistenza sanitaria ottimale.

BIBLIOGRAFIA

[1] V.A. Loyd, "Joulie's Solution", IJPC, vol. Jul/Aug 2005, pp.315,2005.