



Centro Servizi - Bologna Fiere

SACCHE NUTRIZIONALI STANDARD NEL PAZIENTE NEONATALE PREMATURO: ADERENZA ALLE LINEE GUIDA E FORMULAZIONE DI SACCHE PRONTE ALL'USO.

Eleonora Castellana¹, Giuseppina Bonfante², Elena Maggiora³, Francesco Cresi³, Maria Francesca Campagnoli², Alessandra Coscia³, Ingrid Bellezza¹, Patricia Madalina Budau⁴, Maria Rachele Chiappetta¹

¹ SC Farmacia Ospedaliera, AOU Città della salute e della scienza di Torino,
² AOU Città della salute e della scienza di Torino, Terapia intensiva neonatale ospedale Torino,
³ AOU Città della salute e della scienza di Torino, Terapia intensiva neonatale clinica Torino,
⁴ Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, Università degli Studi di Torino.

INTRODUZIONE

Presso la Farmacia Ospedaliera, settore Terapie Nutrizionali Pediatriche, è stata attuata una riorganizzazione del servizio, che ha comportato una revisione dei protocolli di nutrizione parenterale (NP) neonatale. L'obiettivo principale del progetto era quello di migliorare la sicurezza del paziente ridurre gli incidenti procedurali e l'utilizzo delle risorse. Il progetto, realizzato in collaborazione con farmacisti, infermieri e neonatologi dell'Ospedale S. Anna – Città della Salute e della Scienza di Torino, mirava a garantire un apporto nutrizionale adeguato a soddisfare le necessità nutrizionali dei neonati prematuri, attraverso l'introduzione di sacche standard pronte all'uso (SSNPS), riducendo la necessità di preparazioni personalizzate.

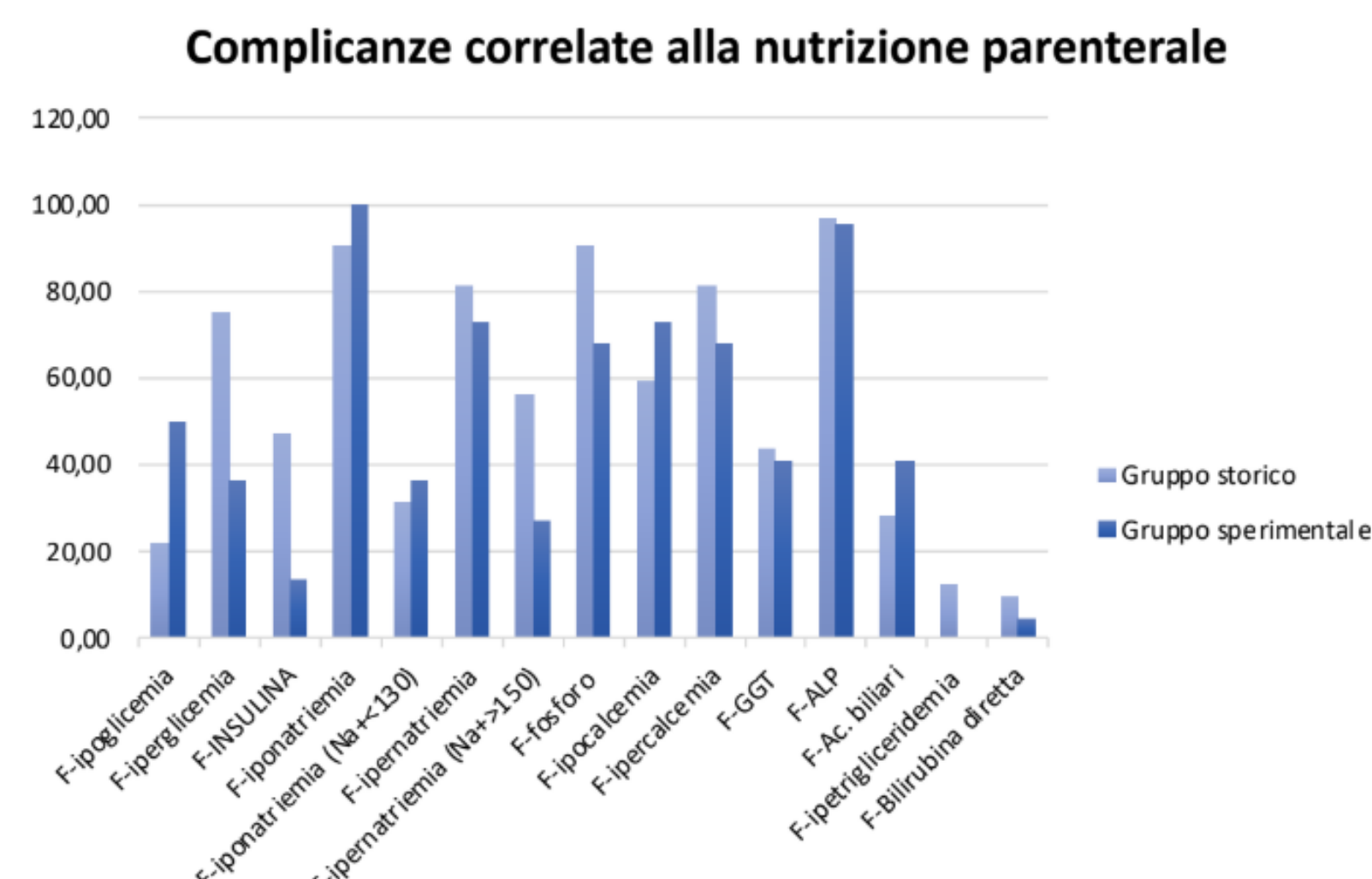
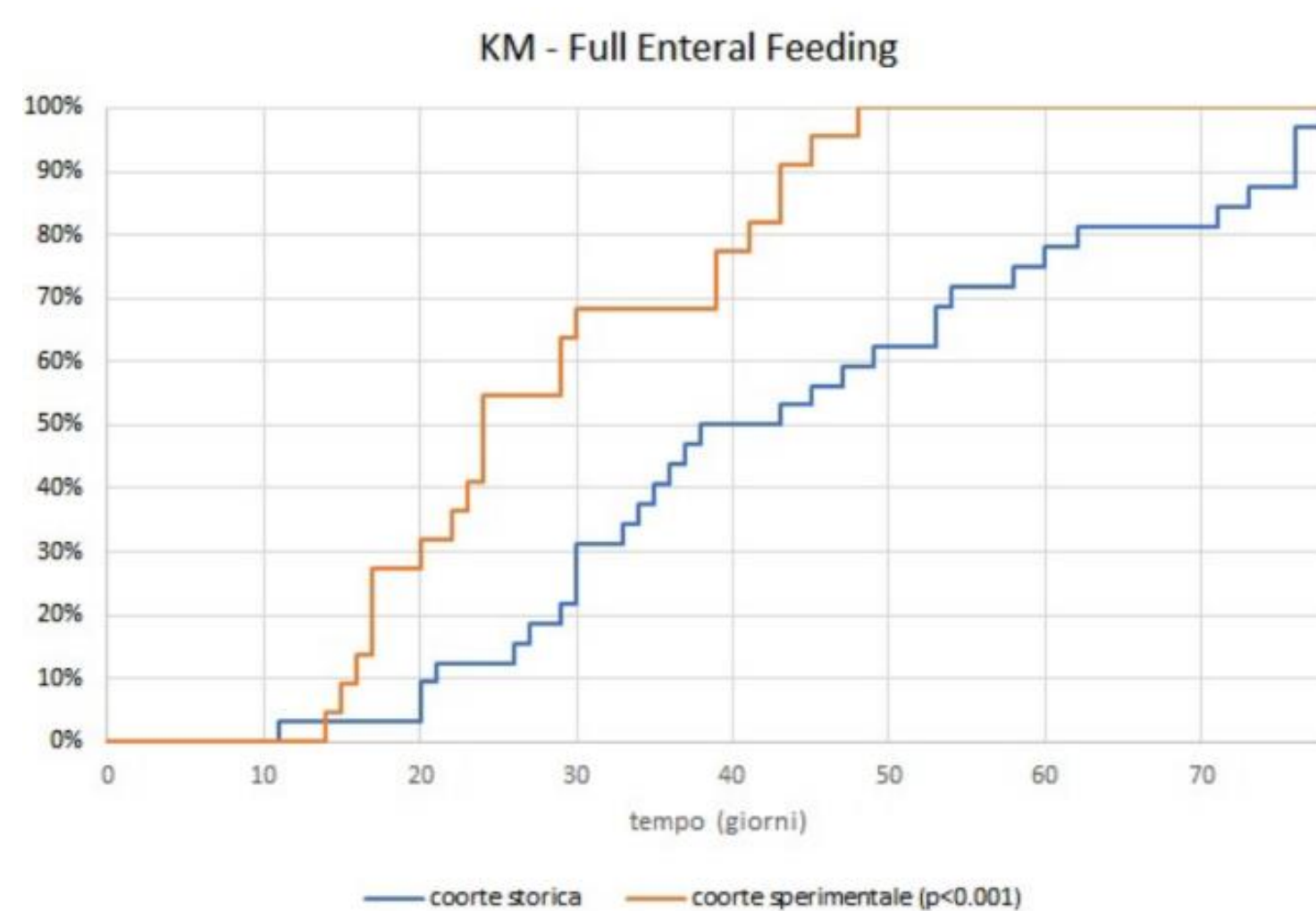
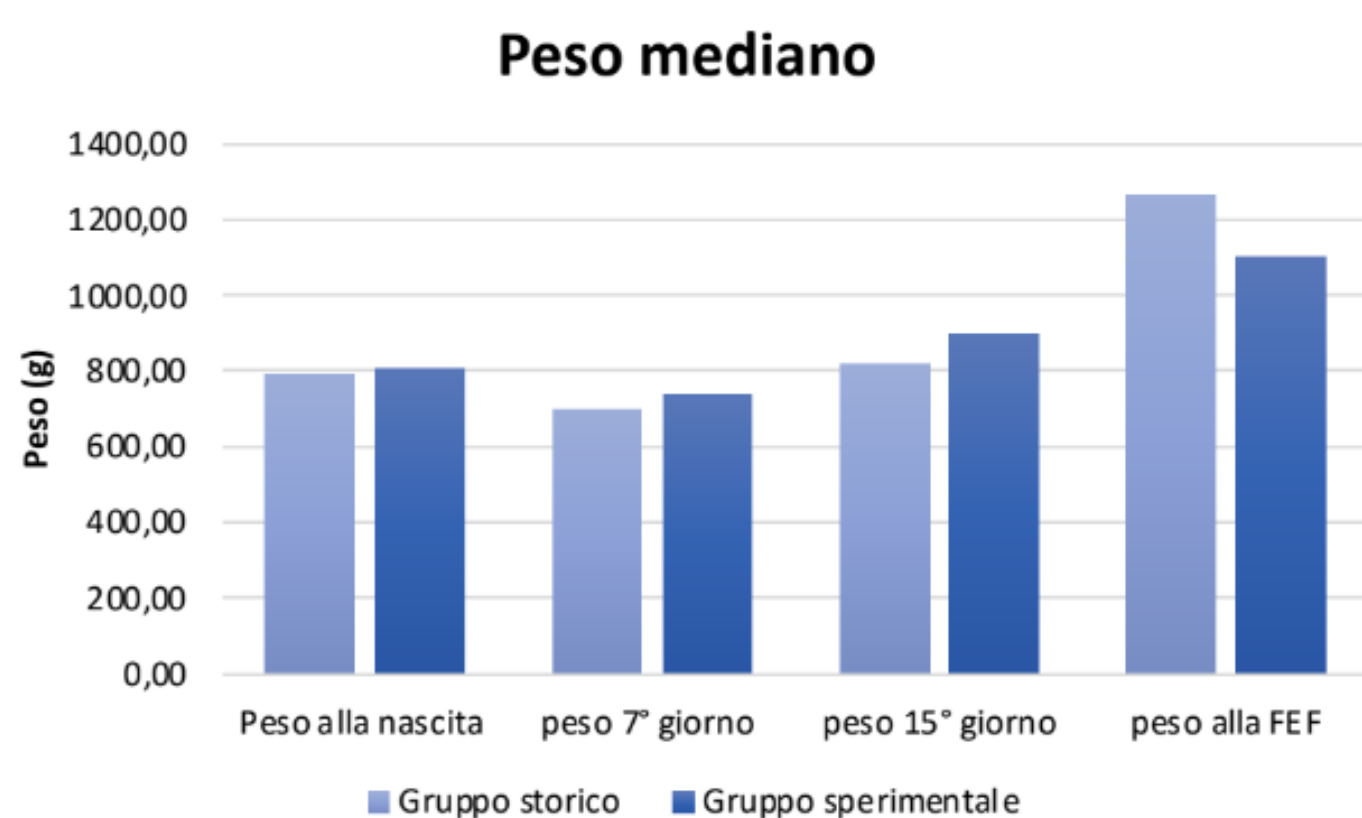
MATERIALI E METODI

È stata effettuata un'analisi retrospettiva delle sacche personalizzate richieste alla Farmacia Ospedaliera, confrontandole con le linee guida NICE ([NG154]-[QS205]) ed ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN. Sulla base dei dati raccolti, sono state individuate sette formulazioni di SSNPS, prodotte secondo le Good Manufacturing Practice (GMP) da un'industria farmaceutica, con validità di 90 giorni a 2-8° C. Le sacche contengono aminoacidi, glucosio, sodio, potassio, calcio, magnesio, fosfato, cloro ed oligoelementi, con osmolarità e volumi variabili per adattarsi alle esigenze dei neonati prematuri. L'impatto economico è stato valutato tramite un'analisi di micro-costing, mentre l'efficacia clinica è stata misurata confrontando il decorso dei pazienti trattati con SSNPS rispetto a quelli trattati con sacche personalizzate, analizzando la perdita di peso e la durata della NP.



RISULTATI

A partire dal 2021, sono state utilizzate circa 250 SSNPS al mese, con una riduzione superiore all'85% delle preparazioni personalizzate. L'uso delle SSNPS ha consentito una somministrazione tempestiva della NP, con una riduzione della perdita di peso e un più rapido svezzamento dalla nutrizione parenterale (27,14 vs. 44,72 giorni per le sacche personalizzate, $p = 0,003$). L'analisi di micro-costing ha evidenziato un vantaggio economico significativo, con un costo di 54,7 €/sacca per le SSNPS rispetto ai 138,46 €/sacca per le preparazioni personalizzate. Inoltre, l'uso delle sacche standard ha ridotto gli errori di prescrizione e somministrazione, il rischio di infezioni e ha garantito una disponibilità continua del prodotto, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



CONCLUSIONI

L'implementazione delle SSNPS ha migliorato l'aderenza alle linee guida internazionali e ha ottimizzato la gestione nutrizionale dei neonati prematuri, con un impatto positivo sia in termini di sicurezza ed efficacia clinica, sia di sostenibilità economica. Questo modello organizzativo rappresenta un'opzione valida per migliorare la qualità dell'assistenza nei reparti di neonatologia.

BIBLIOGRAFIA

[1] Ferrante, A., & Cresi, F. (2024). Standard versus individualized parenteral nutrition in extremely preterm infants: An observational study. University of Turin. doi:10.13140/RG.2.2.19197.13285

