

Palatability Assessment of Oral Liquid Compounding Products in a Tertiary Pediatric Hospital

M. Belén MARZAL-ALFARO ^{*1}, Silvia MANRIQUE-RODRÍGUEZ ^{1,2}, Inés YESTE-GOMEZ ¹, María S. PERNÍA-LÓPEZ ¹, María SANJURJO-Sáez ¹ & Cecilia M. FERNÁNDEZ-LLAMAZARES ^{1,2}

¹ *Pharmacy Department. Health Research Institute, Gregorio Marañón University General Hospital. Madrid. Spain.*

² *Research Network on Maternal and Child Health and Development II (Red SAMID II). Spanish Health Institute Carlos III. Madrid. Spain.*

SUMMARY. We evaluated the palatability and degree of satisfaction with compounded oral liquid products (COLP) manufactured by the Pharmacy Department and administered to pediatric patients in our institution. Parents and nurses assessed the reaction of the children and completed a questionnaire with a facial hedonic scale. The 42.3% of the parents considered "average" the palatability of the COLP. Parents evaluated the palatability as satisfactory (sum of average, good and very good) in 62.9% of cases. The 46.2% of the nurses assessed the palatability as "bad", and evaluated it as satisfactory in 37.1% of the cases. According to parents, only ranitidine and prednisone had a satisfactory palatability by more than 50% of respondents (74 and 82%, respectively), with an average score of these formulas over the value 3. Most nurses considered only satisfactory the palatability of ranitidine (56%). Captopril, propranolol and spironolactone had bad punctuations according to both groups of respondents.

RESUMEN. Se evaluó la palatabilidad y el grado de satisfacción de productos compuestos orales líquidos (COLP) fabricados por el Departamento de Farmacia y administrados a pacientes pediátricos en nuestra institución. Los padres y las enfermeras evaluaron la reacción de los niños y completaron un cuestionario con una escala hedónica facial. El 42,3% de los padres considera "normal" la palatabilidad de los COLP. Los padres evaluaron la palatabilidad como satisfactoria (suma de la media, buena y muy buena) en el 62,9% de los casos. El 46,2% de las enfermeras evaluó la palatabilidad como "mala" y como satisfactoria en el 37,1% de los casos. Según los padres, solamente ranitidina y prednisona tenían un sabor satisfactorio en más del 50% de los encuestados (74 y 82%, respectivamente), con una puntuación media de estas fórmulas por encima del valor 3. La mayoría de las enfermeras consideraron solamente satisfactoria la palatabilidad de ranitidina (56%). Captopril, propranolol y espironolactona tuvieron malas puntuaciones en los dos grupos de encuestados.

KEY WORDS: drug compounding, formulation, palatability, pediatrics, satisfaction.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* belen.marzal@salud.madrid.org