**TL 2 (Nº26)
ENGROSAMIENTO DE TALLO HIPOFISIARIO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS DURANTE EL PERIODO DE PANDEMIA POR COVID-19 EN CHILE 2020-2021**
**Autor y Coautores:** DIEGO ZEPEDA GALLEGUILLOS1, FRANCISCO GUARDA VEGA2, CECILIA OKUMA PONCE9, FERNANDA PEÑA MANUBENS3, JOSÉ PABLO FERNÁNDEZ VERGARA4, CLAUDIA LORETO GODOY CORTÉS3, MARÍA FERNANDA OCHOA MOLINA3, DAVID ROJAS ZALAZAR4, NIMIA VALLEJOS CARLE5, JAVIERA BASAURE ORÓSTICA6, CAROLINA VALDÉS FUENTEALBA7, VIVIAN GALLARDO TAMPIER8, CRISTIAN NAUDY MARTÍNEZ9, PABLO VILLANUEVA GARIN10, MARÍA ISABEL HERNÁNDEZ CÁRDENAS11
**Lugar de Trabajo:** 1 Instituto de Investigaciones Materno Infantil (IDIMI). Facultad de Medicina. Universidad de Chile, 2 Departamento de Endocrinologia y Centro Traslacional de Endocrinologia UC, Programa de Tumores Hipofisarios UC-CHRISTUS; Grupo de estudio colaborativo Engrosamiento de Tallo Hipofisiario, 3 Pontificia Universidad Católica de Chile, 4 Instituto de Neurocirugía Asenjo, 5 Hospital Luis Calvo Mackenna; Grupo de estudio colaborativo Engrosamiento de Tallo Hipofisiario, 6 Unidad de Endocrinología Infantil, Complejo Asistencial Dr. Sótero del Río, 7 Clínica Santa María , 8 Hospital Dr. Exequiel González Cortés, 9 Instituto de Neurocirugía Asenjo; Grupo de estudio colaborativo Engrosamiento de Tallo Hipofisiario, 10 Departamento de Neurocirugía PUC, Programa de Tumores Hipofisiarios UC-CHRISTUS, 11 Departamento de ciencias neurológicas Oriente. Facultad de Medicina. Universidad de Chile; Grupo de estudio colaborativo Engrosamiento de Tallo Hipofisiario
**Contenido:**

**Objetivos**

El engrosamiento de tallo hipofisiario (ETH) es una patología infrecuente en la población pediátrica. Al comparar con años previos, se observó durante la pandemia de COVID-19 un aumento en la frecuencia de pacientes pediátricos con ETH en Chile. El objetivo de este trabajo consiste en caracterizar la población de pacientes pediátricos con ETH presentados durante la pandemia por COVID-19 en Chile.

**Diseño experimental**

Estudio descriptivo retrospectivo.

**Material y métodos**

Estudio multicéntrico retrospectivo de análisis de fichas clínicas de pacientes pediátricos que se presentaron con ETH durante el período 2020-2021 de pandemia por COVID-19 en Chile. El diagnóstico se realizó en pacientes con síntomas neuro-oftalmológicos o disfunción hipofisiaria, que tenían RM cerebral con un ETH mayor o igual 3 mm en la inserción o mayor o igual a 4 mm a nivel del quiasma óptico, basado en guías de consenso internacional.

**Resultados**

Un total de 9 pacientes fueron diagnosticados durante este período de pandemia. La mayoría corresponde a pacientes de sexo femenino (77,8%). La edad media de diagnóstico fue de 10,36 años (rango 1,1 a 17 años). La media de estatura para la edad al momento de presentación fue de -1,18 DE (rango -3,11 a +0,52). La causa más frecuente fue neoplásica. El tumor de células germinales fue diagnosticado en 8 pacientes, y la Histiocitosis de células de Langerhans en un paciente. Los marcadores tumorales fueron negativos en suero y líquido cefaloraquídeo en todos los pacientes. Todos los pacientes se presentaron con diabetes insípida central y al menos un déficit hormonal hipofisiario anterior. Un 55,5% presentaba una campimetría alterada al momento del diagnóstico con quiasma alterado en RM en un 66,6%. En RM el rango de grosor máximo del tallo es de 4.6 a 13 mm (mediana 10.1). Todos los pacientes presentaron ausencia de neurohipófisis. Los diagnósticos fueron confirmados por biopsia en todos los pacientes, en cuatro de ellos fue necesario una segunda biopsia para confirmar el diagnóstico.

**Conclusiones**

Observamos un aumento de frecuencia de ETH durante la pandemia por COVID-19 en pacientes pediátricos chilenos (9 vs 4 casos esperados según PINDA). El diagnóstico más frecuente fue el germinoma. Todos los pacientes tenían marcadores tumorales negativos, con una mayor incidencia en niñas, al contrario de lo reportado en la literatura. El diagnóstico etiológico continúa siendo desafiante, y un 44% de los pacientes requirieron una segunda biopsia. Es importante establecer nuevos marcadores en la evaluación de pacientes con ETH para poder realizar un diagnóstico precoz. Se necesitan más investigaciones para establecer si existe una relación causal de este aumento de frecuencia observado, especialmente en niñas, durante la pandemia por COVID-19.