

# ON TOP PLASTY COMO TRATAMIENTO DE POLIDACTILIA PREAXIAL CONGÉNITA

## A PROPÓSITO DE UN CASO

Tarrazón Escura C; Mascaraque Ortiz R; Abril Martin JC; Rahmuni del Pozo I; Zuñiga-Villacrecis Viza E



La polidactilia preaxial es una de las malformaciones congénitas más frecuentes del miembro superior. Su incidencia es variable según raza y país. La clasificación de Wassel-Flat es la más usada y útil de cara al tratamiento. La técnica quirúrgica de resección On Top Plasty es una de las herramientas terapéuticas al alcance del cirujano ortopédico, de importante complejidad técnica, consistiendo en la preservación de los componentes distal y proximal menos hipoplásicos de la primera articulación metacarpofalángica

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se presenta el caso de:

- Niña de 9 años con **polidactilia congénita preaxial bilateral**
- Intervenida de la mano no dominante a los 2 años en país de origen
- Remitida para valoración de **duplicidad de pulgar**



Estudio **radiográfico** con polidactilia con características **Wassel- Flat VI**



A la **exploración** se denota:

- Pulgar radial más hipoplásico con capacidad extensora con incapacidad para flexión activa
- Pulgar cubital de uso predominante con función de pinza

### RESULTADOS

Se decide realizar intervención quirúrgica según técnica **On Top Plasty**. Se lleva a cabo escisión de pulgar radial mediante abordaje en raqueta. Se preserva parcialmente el metacarpiano proximal del pulgar radial y se fija con aguja intramedular con el fin de realizar alargamiento y aumentación de pulgar cubital. Se escinde carilla articular radial y se realiza trasposición de extensor corto a F1. Se comprueba correcta estabilidad, ausencia de malrotaciones y buena alineación. Tras evolución de 6 meses se comprueba buen resultado estético y funcional



### CONCLUSIONES

Dada las alteraciones anatómicas de la malformación, sin predominancia clara o funcionalidad completa de ninguno de los dedos, la técnica On Top Plasty ha resultado buen recurso para la combinación de las estructuras más funcionales, adquisición de estabilidad, aumento de tamaño del pulgar y buen resultado estético de la paciente

### BIBLIOGRAFÍA

1. Bell B, Butler L, Mills J, Stutz C, Ezaki M, Oishi S. "On-Top Plasty" for Radial Polydactyly Reconstruction. J Hand Surg Am. 2017 Sep;42(9):753.e1-753.e6
2. Zhong W, Tian W, Sun L, Yin Y, Zhang N. Two-Stage "On-Top Plasty" for Thumb Polydactyly With a Floating Ulnar Thumb: 3 Case Reports. Ann Plast Surg. 2020 Nov;85(5):502-504
3. Pons-Riverola A, Camprubi-Garcia E, Barrera-Ochoa S, Bergua-Domingo JM, Knorr J, Soldado F. On-Top-Plasty for Atypical Thumb Duplication: A Case Report With 10 Year Follow-up. Hand (N Y). 2018 Jul;13(4):NP17-NP19.
4. Bessho Y, Takagi T, Seki A, Takayama S. Treatment for Wassel Types V and VI Thumb Polydactyly. J Hand Surg Asian Pac Vol. 2020 Jun;25(2):153-1
5. Takagi, Takehiko; Seki, Atsuhito; Mochida, Joji; Takayama, Shinichiro (2015). On-top plasty as a treatment for floating finger. Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery, 68(6), 876–877