



































































13. Kirby KA. Foot and lower extremity biomechanics II. Ed, precisionIntricast, Inc. Arizona 2002: 139–152.
14. Pascual Gutiérrez R, López Ros P, Alonso Montero C, Chicharro Luna E, Bustos García MJ. Patomecanica del primer radio. Revista Española de Podología 2001; XII (6): 323–333.
15. Monzon F, Soriano F, Montoro A, Calpena L, Meroño F, Pascual Gutiérrez R, Alonso Montero C, López Ros P, Bustos García MJ, Chicharro Luna R. Patomecanica del halluxlimitus. Revista Española de Podología 2002; XIII (1): 13–18.
16. Blázquez R. Relación del Índice Postural del Pie con el HalluxLímitus Estructural. Reduca (Enfermería, Fisioterapia y Podología) Serie Trabajos Fin de Master 2010; 2(1): 793-812.
17. Munuera PV, Domínguez G, Palomo I, Gordillo LM. Rango de movimiento de la primera articulación metatarsfalángica. RevEspPodol 2004; 15(1): 14-20.
18. HJ Dananberg (1986) Functional hallux limitus and its relationship to gait efficiency. Journal of the American Podiatric Medical Association: November 1986, Vol. 76, No. 11, pp. 648-652.

19. Munuera Martínez PV. *El primer radio. Biomecánica y ortopodología*. Exa Editores SL; Santander. 2009.
20. Pascual Gutiérrez R, López Ros P, García Campos J, Redmond A, Monzo Pérez FE, Herrera Fernández JM. FootPostureIndex. Salud del pie. Revista andaluza de podología 2008; 2: 4–14.
21. Evans Am, Copper AW, Scharfbilling R, Scutter S, Williams M. Reliability of the foot posture index and traditional measures of foot position. J Am Podiatr Med Assoc 2003, 93(3): 203–213.
22. Powden CJ, Hoch JM, Hoch MC. Reliability and minimal detectable change of the weightbearing lunge test: A systematic review. Man Ther. 2015 Aug;20(4):524-32.
23. Calatayud J, Martín F, Gargallo P, García-Redondo J, Colado JC, Marín PJ. The validity and reliability of a new instrumented device for measuring ankle dorsiflexion range of motion. Int J Sports Phys Ther. 2015 Apr;10(2):197-202.
24. Andrés López del Amo Lorente, Raquel Cintado Reyes, Pedro V. Munuera-Martínez, Rafael González Ubeda, José Luis SalciniMacias.



¿Cuál es el protocolo de exploración más adecuado a la hora de valorar la primera articulación metatarsofalángica? Revista española de podología, ISSN 0210-1238, Vol. 24, Nº. 1, 2013, págs. 25-29.

25. Hopson MM, McPoil TG, Cornwall MW. Motion of the first metatarsophalangeal joint. Reliability and validity of four measurement techniques. J Am Podiatr Med Assoc. 1995;85(4):198–204.
26. Jiménez R, Gómez MM, Dapuerto D, Escribano SM. *Exploración articular del primer radio*. RevEspPodol 2009; 20 (2): 70- 4.
27. Paton JS. The relationship between navicular drop and first metatarsophalangeal joint motion. J Am Podiatr Med Assoc 2006, 96(4): 313–317.
28. Munteanu SE, Bassed AD. Effect of foot posture and inverted foot orthoses on hallux dorsiflexion. JAmPodiatrMedAssoc 2006, 96(1): 32–37.
29. Blázquez Viudas, R. HalluxLimitus y su relación con el pie pronado como factor etiológico. Revista Internacional de Ciencias Podológicas 2011; 5 (1): 21-27.

30. Resultados del test de Lunge en pacientes con hallux limítus funcional: estudio transversal de casos y controles. - Alfaro Santafé, J.J.; Gómez Bernal, A.; Lanuza Cerzócimo, C.; Sampere Bonet, C.; Barniol Mercade, A.; Alfaro Santafé, J.V.

