DR. DE LOS MOZOS

PATOLOGIA T. TIBIAL POSTERIOR

I JORNADA PIE Y TOBILLO

"PIE PLANO EN EL ADULTO"

Colegio de Médicos Asturias (OVIEDO). Sala Anfiteatro Lunes, 3 de noviembre de 2014



12:00 Presentación.
Dr. José Angel Troitiño

12:05 Etiología y Clasificación. Dra. Patricia L. Cuello

Hospital de Cabueñes. Gijon

12:15 Anatomía y Fisiopatología.

Dr. Javier Gosálbez Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

2:30 Exploración física y estadificación clínica.

Dr. Carlos Argüelles Hospital de Jove. Gijón

2:45 Pruebas de Imagen.

Dr. Ricardo Hueso Hospital Alvarez Buylla. Mieres

3:00 Tratamiento conservador. Tratamiento estadío I. Dr. Pablo García Portabella . Hospital de Jove. Gijón

13:15 Presentación de la página Web del grupo Asturiano de Medicina y Cirugía de pie y tobillo.

Dr. Pablo García Portabella Hospital de Jove. Gijón

13:30 Comerciales.

Presentación de catálogo de productos de De Puy Synthes, Stands (Smith and Nephew, DePuy Synthes y MBA)

14:15 Comida (Club de Tenis).

16:00 Resumen de la sesión de la mañana.

Dr. J.A. Troitiño

Hospital del Oriente de Asturias

16:20 Tiempo óseo en pie plano grado II.

Dr. Roberto de los Mozos

Hospital Santiago Apóstol de Vitoria

6:35 El papel de las artrodesis en el tratamiento del pie plano

del adulto.

Dr. José Angel Troitiño Hospital del Oriente de Asturias

17:00 Pausa - café.

17:30 Valoración preoperatoria del pie plano del adulto.

Toma de decisiones.

Dr. Jordi Asunción Hospital Clinic de Barcelona

18:00 Casos clínicos y discusión.

Clausura:

Dr. Barrio

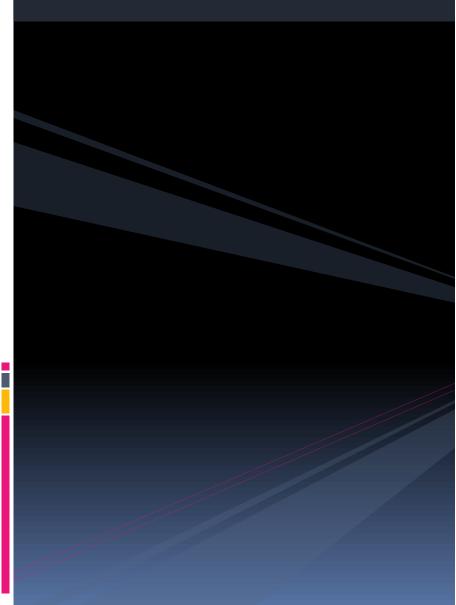
Presidente de la SACOT

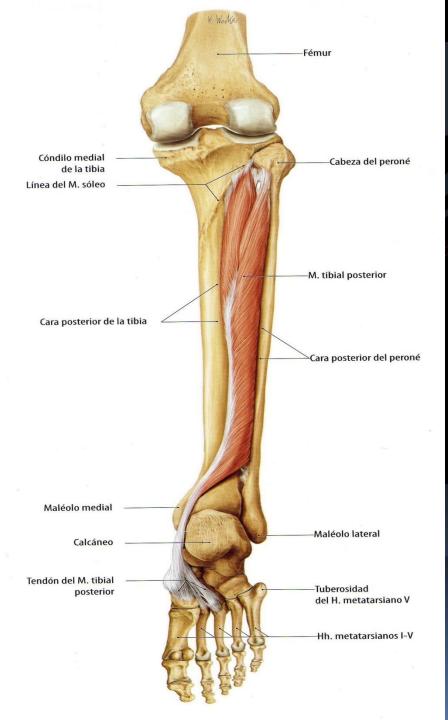




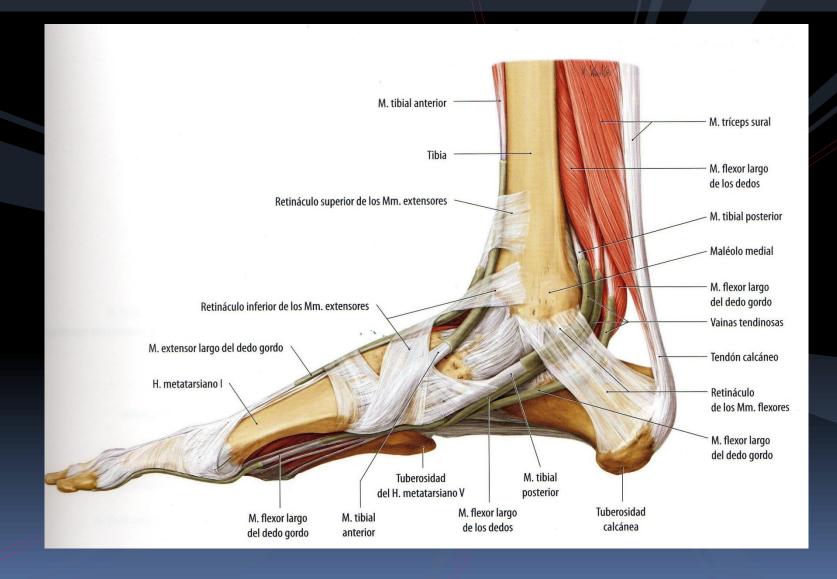


Anatomía

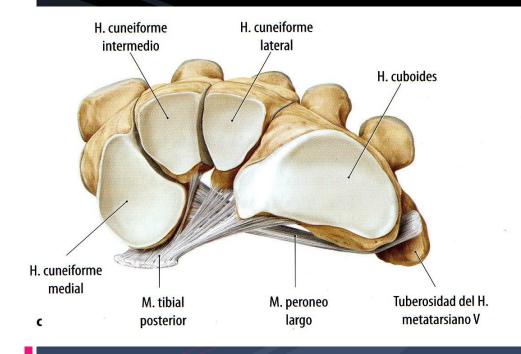


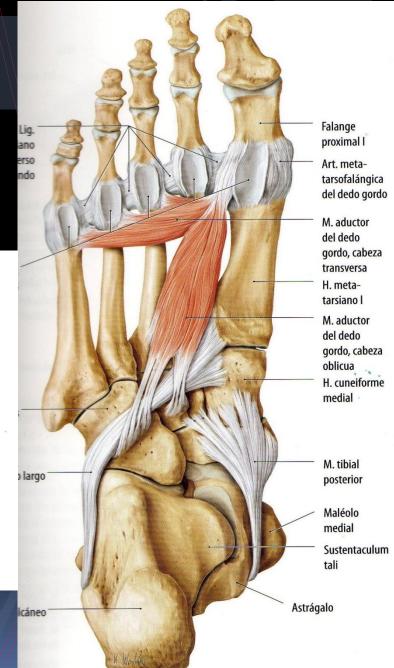


Anatomía



Anatomía

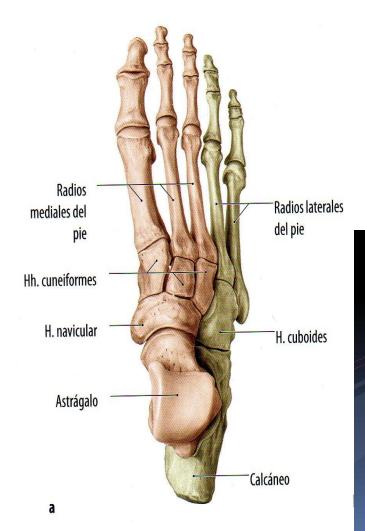




Biomecánica

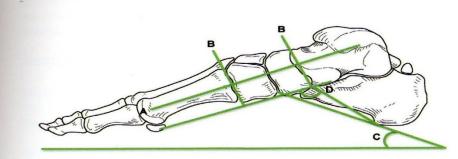


Biomecánica

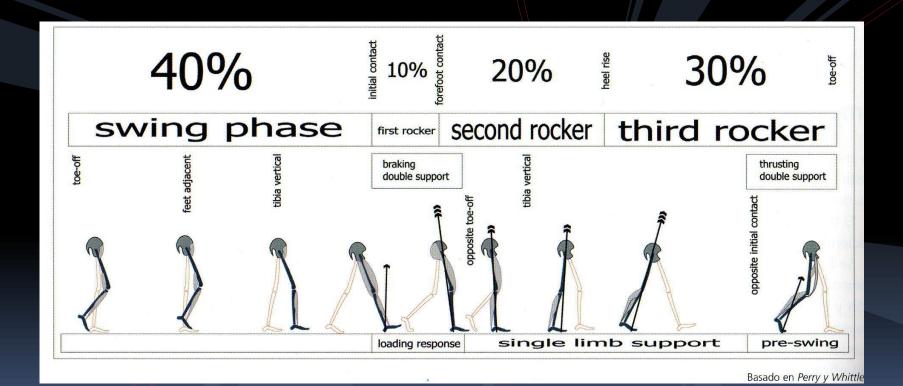




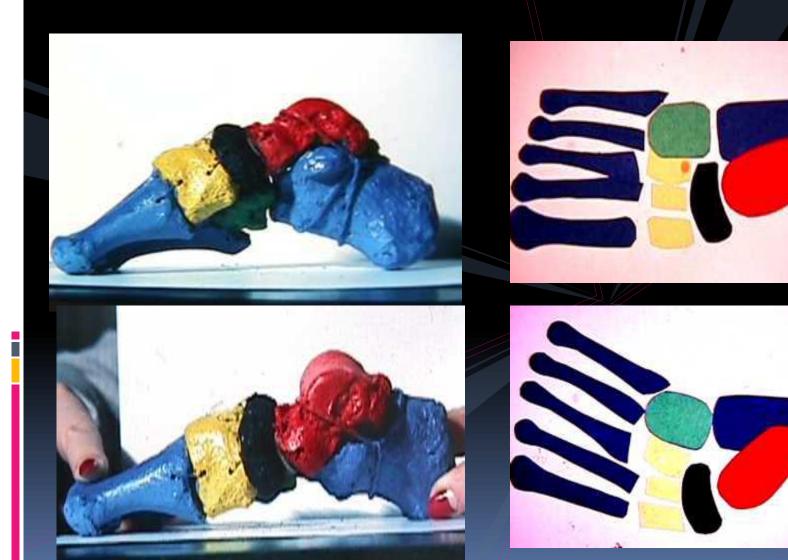
- (A) Línea recta de Méary
- (B) Columna interna de Giannestras
- (C) Pitch angle
- (D) Ángulo de Costa-Bartani y Moreau



Biomecánica



Deformidad tridimensional



Deformidad Triplanar





Signo Exceso de dedos





Etiología

- Origen reumatológico Myerson 1989
- -Origen neurológico
- -Origen postraumático
- -Neuroartropatía de Charcot
- -Evolución pie plano infantil
- -Disfunción de TTP

Etiopatogenia

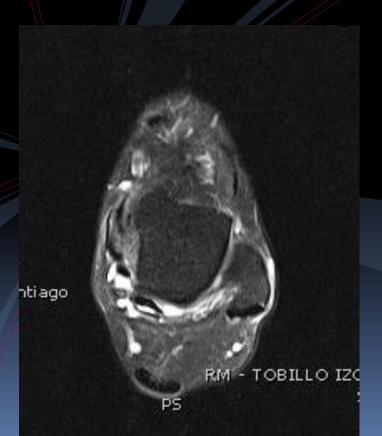
- -Jahss: Impingement fibrooseo a nivel retromaleolar medial
- -Escafoides accesorio
- -Frey: hipovascularización retromaleolar medial
- -Infiltración por corticoides
- -Gonartrosis en valgo ipsilateral
- -Traumatismo agudo
- -Obesidad



C.Johnson-Strom-Mueller

Tipo I

- Dolor y edema en el recorrido TTP
- No deformidad
- Sin hallazgos en rx simple
- RMN sinovitis TTP



BLUMAN et a

MODIFICACION MYERSON 2007

Table 1 Classification of posterior tibial tendon rupture

Stage	Substage	Most characteristic clinical findings	Most characteristic radiographic findings	Treatment
	A	Normal anatomy Tenderness along PTT	Normal	Immobilization NSAIDs Cryotherapy Orthoses Tenosynovectomy
		renderness diong 1 1 1		± Systemic disease-specific pharmacotherapy
	В	Normal anatomy	Normal	Immobilization NSAIDs Cryotherapy Orthoses
		Tenderness along PTT		Tenosynovectomy
	C	Slight HF valgus	Slight HF valgus	Immobilization NSAIDs Cryotherapy Orthoses
		Tenderness along PTT		Tenosynovectomy

C.Johnson-Strom-Mueller

Tipo II - Clínica

- Incremento de dolor y edema en el recorrido TTP
- Inicio fracaso arco medial y aumento valgo retropie
- Signo exceso de dedos Deformidad flexible
- -Incapacidad para ponerse de puntillas
- Forma más común de presentación





C.Johnson-Strom-Mueller

Tipo II - Iconografía

- Antepie abducido
- Subluxación articulación AE
- Disminución arco medial
- RMN irregularidades TTP







MODIFICACION MYERSON 2007

HF correction

Al Supple HF valgus HF valgus Orthoses Med. displ. calc. osteot. Flexible forefoot varus Meary's line disruption Possible pain along PTT Loss of calcaneal pitch TAL or Strayer and FDL transf. if deformity corrects only with ankle plantarflexion A2 Supple HF valgus HF valgus Orthoses Fixed forefoot varus Meary's line disruption Med. displ. calc. osteot. and FDL transf. Possible pain along PTT Loss of calcaneal pitch Cotton osteoectomy Supple HF valgus HF valgus B Orthoses Forefoot abduction Talonavicular uncovering Med. displ. calc. osteot. and FDL transf. Forefoot abduction Lateral column lengthening Med. displ. calc. osteot. and FDL transf. HF valgus Supple HF valgus Cotton osteot. or medial column fusion First TMT plantar gapping Fixed forefoot varus Medial column instability First ray dorsiflexion with

C.Johnson-Strom-Mueller

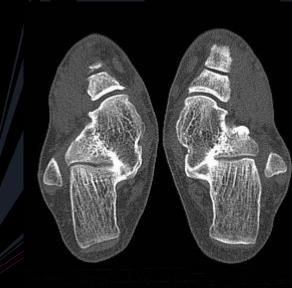
Tipo III - Clínica

- Incremento abducción antepie y valgo retropie
- Deformidad rígida
- Mínima capacidad ponerse puntillas
- Dolor lateral y seno del tarso

C.Johnson-Strom-Mueller

Tipo III - Iconografía

- Incremento abducción antepie radiologico
- -Mínimo arco medial
- Cambios degenerativos articulares
- RMN ruptura parcial o completa TTP





MODIFICACION MYERSON 2007

III A Rigid HF valgus Subtalar joint space loss
Pain in sinus tarsi HF valgus
Angle of Gissane sclerosis
B Rigid HF valgus Subtalar joint space loss
Forefoot abduction HF valgus

Pain in sinus tarsi

HF valgus Triple arthrodesis ± lateral column lengthening
Angle of Gissane sclerosis

Custom bracing if not surgical candidate

Custom bracing if not surgical candidate

Triple arthrodesis



C.Johnson-Strom-Mueller

Tipo IV - Myerson

- Afectación articular TPA.

IV	A	Supple tibiotalar valgus	Tibiotalar valgus HF valgus	Surgery for HF valgus and associated deformity Deltoid reconstruction
Y	В	Rigid tibiotalar valgus	Tibiotalar valgus HF valgus	TTC fusion or pantalar fusion

ÓRGANO DE EXPRESIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y CIRUGÍA DEL PIE Y TOBILLO

del Pie y Tobillo

LOMO XXAII - M°, 1

Tabla 1. Clasificación RAM

	Retropié	Tobillo	Mediopié
la	Tenosinovitis del TTP	Alineación neutra	Alineación neutra
lb	Tendinitis del TTP, sin deformidad	Valgo leve (menor de 5°)	Supinación leve flexible
lla	Pie plano valgo flexible, descubrimiento del astrágalo < 40%, ángulo Meary < 30°, ángulo de incongruencia: 20° a 45°	Valgo con insuficiencia del deltoideo (sin artrosis)	Supinación del mediopié sin inestabilidad radiográfica
llb	Pie plano valgo flexible, descubrimiento del astrágalo > 40%, ángulo Meary > 30°, ángulo de incongruencia > 45°	Valgo con insuficiencia del deltoideo (con artrosis tibioastragalina)	Supinación del mediopié con inestabilidad. Sin artrosis
Illa	Pie plano valgo rígido artrósico, descubrimiento del astrágalo < 40%, ángulo Meary < 30°, ángulo de incongruencia: 20° a 45°	Valgo secundario a pérdida ósea en la epífisis lateral tibial (deltoideo normal)	Cambios artrósicos aislados en la columna medial (escafoides-cuña medial o primera cúneo-metatarsiana)
IIIb	Pie plano valgo rígido artrósico, descubrimiento del astrágalo > 40%, ángulo Meary > 30°, ángulo de incongruencia > 45°, no corregible mediante triple artrodesis	Valgo secundario a pérdida ósea en la epífisis lateral tibial con insuficiencia del deltoideo	Artrosis en la columna medial y media (habitualmente con supinación y abducción del mediopié)

TTP: tendón del tibial posterior Fuente: S. Raikin, et al. (7)

OPCIONES A CONSIDERAR ESTADIO I

- TTO. CONSERVADOR
 - Ortesis con arco medial pronunciado
 - AINES
 - RHB
 - Inmovilización botin yeso
- TTO. QUIRURGICO
 - Tenoscopia TTP
 - -Tenosinovectomia



OPCIONES A CONSIDERAR ESTADIO II Tiempo partes blandas

- 1. ACTUACION SOBRE SISTEMA AQUILEO CALCANEOPLANTAR
- 1. ACTUACION SOBRE T.T.P.

OPCIONES A CONSIDERAR ESTADIO II

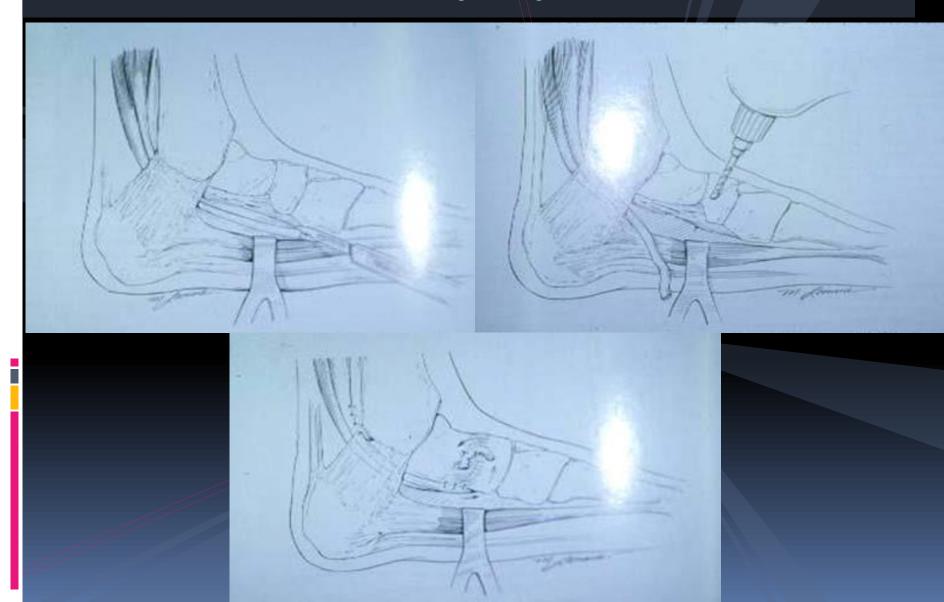
Tiempo partes blandas



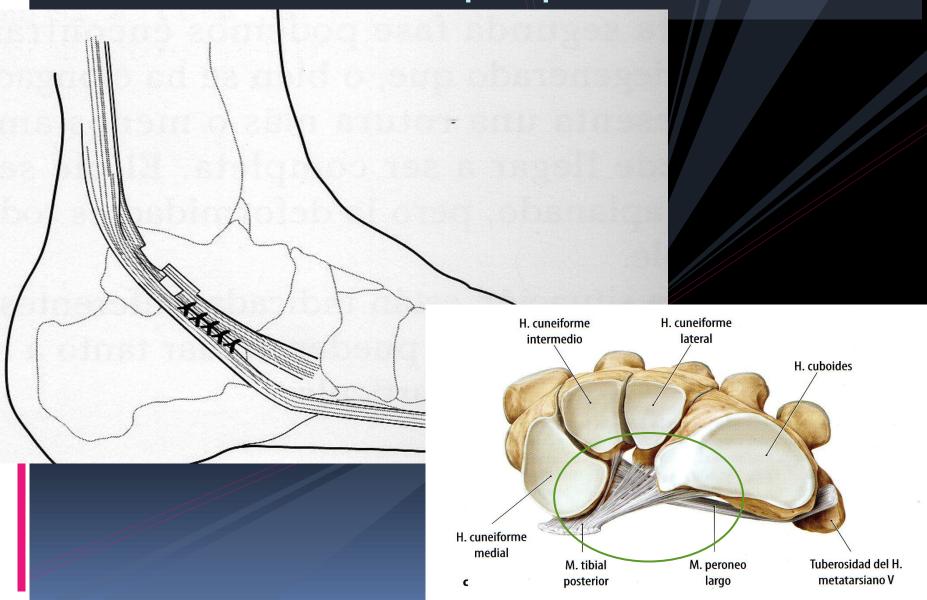




Estadio II Tiempo partes blandas



Estadio II Tiempo partes blandas





OPCIONES A CONSIDERAR ESTADIO II Tiempo óseo

OSTEOTOMIA DE CALCANEO



ARTRORISIS



REPARACION COLUMNA MEDIAL





ARTRODESIS

OPCIONES A CONSIDERAR ESTADIO II



OPCIONES A CONSIDERAR ESTADIO II

DEBATE CLASICO

EVANS

<u>VS</u>

ARTRORISIS

0

KOUTSOGIANNIS

<u>PLANO</u> TRASVERSAL

VS

PLANO FRONTAL

EVALUACION CLINICA

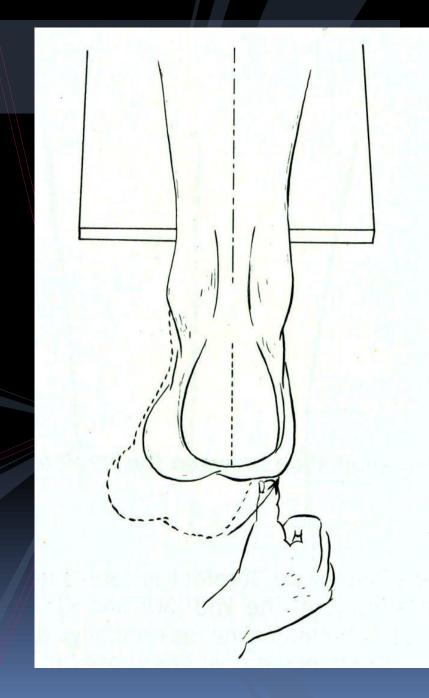
CORRECCION RETROPIE

VALORACION MEDIOPIE

INCORRECTA

PLANO TRASVERSAL PLANO FRONTAL

CORRECTA



OSTEOTOMIA CALCANEA MEDIALIZACION

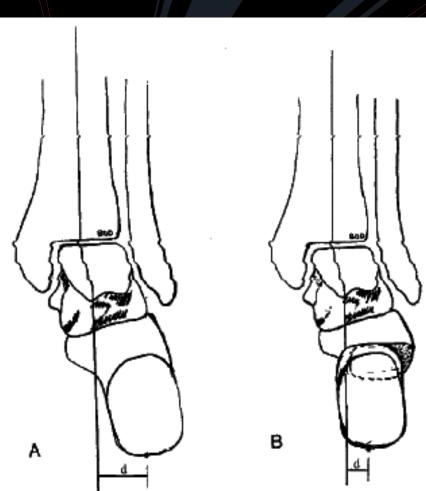
TENDON TRASNEER COMBINED WITH CALCANEAL OSTEOTOMIA FOR TREATEMENT OF POSTERIOR TIBIAL POSTERIOR INSUFFICIENCY

Myerson FAI 1995

Aquiles pasa a ser inversor y estabilizador Retropie

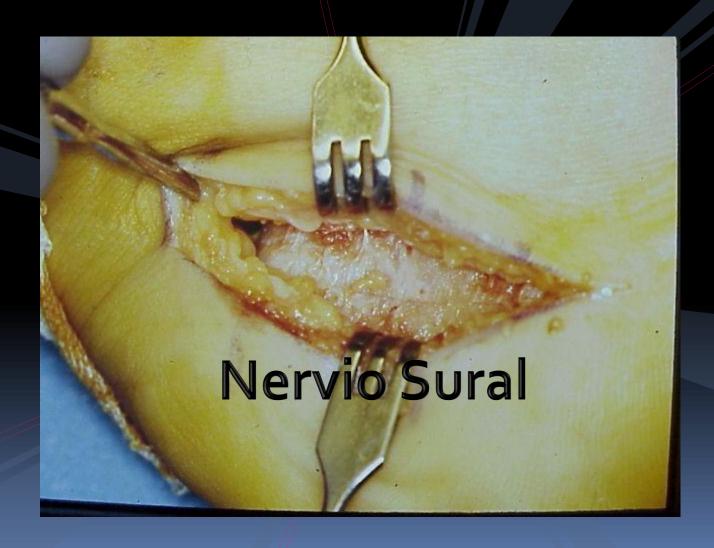
Correctora de ejes

Disminuye las fuerzas sobre ligamento deltoideo



OSTEOTOMIA CALCANEA MEDIALIZACION

ABORDAJE



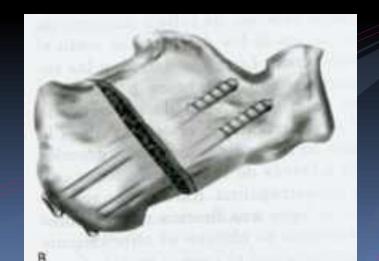
OSTEOTOMIA CALCANEA MEDIALIZACION

TRASLACION MAXIMA 10 MMS

FIJACION TORNILLOS CANULADOS O NUEVOS DISEÑOS PLACAS

NECESIDAD DE ESCOPIA

DIFERENTES MODELOS OSTEOTOMIA



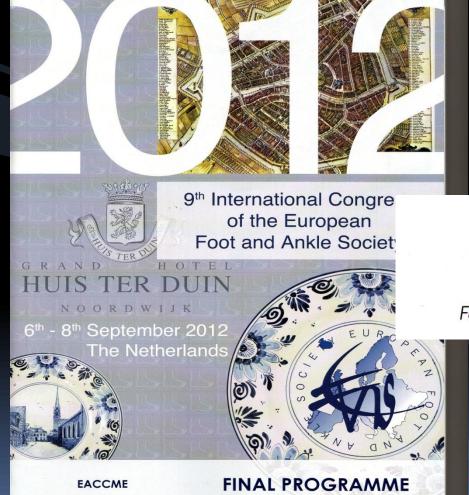
OSTEOTOMIA CALCANEA MEDIALIZACION

TRASLACION MAXIMA 10 MMS

NUEVOS DISEÑOS PLACAS

NECESIDAD DE ESCOPIA





Flatfoot. Subtalar arthoereisis

F. Alvarez, Foot and Ankle Unit, Hospital San Rafael. Barcelona. Spain

15 ECMEC

FINAL PROGRAMME & NOTES

Flatfoot, Subtalar arthoereisis

F. Alvarez, Foot and Ankle Unit, Hospital San Rafael. Barcelona. Spain

VENTAJAS RESPECTO O. CALCANEO

- -Más fácil y rápida que OC.
- -Procedimiento menos invasivo
- -Ausencia de no unión o malunión
- -Ausencia de daño de estructuras NV mediales
- -Menor tiempo de inmovilización y descarga peso postoperatoria
- -Corrección no limitada por traslación máxima de 10 mms
- -Pueden utilizarse ambas combinadas

Flatfoot, Subtalar arthoereisis

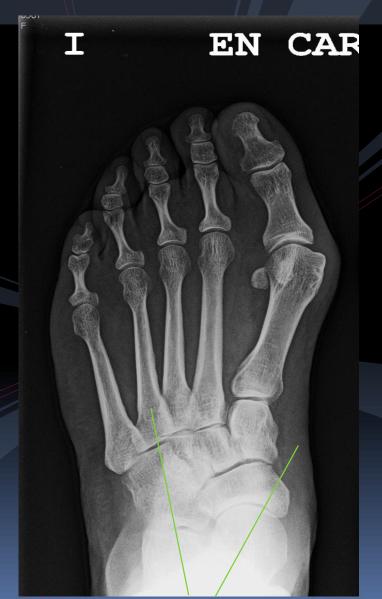
F. Alvarez, Foot and Ankle Unit, Hospital San Rafael. Barcelona. Spain

DESVENTAJAS RESPECTO O. CALCANEO

- -Limitación movilidad subtalar
- -Dolor en seno tarso hasta 30% pacientes
- -Retirada del implante en porcentaje variable al año de IQ
- -No pérdida de corrección tras retirada del implante
- Needleman FAI 2006
 - Retirada en 40%
 - -Dolor seno tarso 46%
 - Mejor tras retirada en 73%

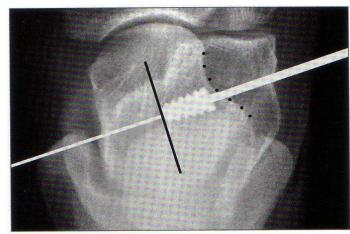


















OSTEOTOMIA EVANS

Calcaneocuboid Joint Pressure With Lateral Column Lengthening (Evans) Procedure

Cooper, et al, FAI: 18:4,1997

- -Medición presiones CC en 8 cadaveres
- -Incremento de presiones
 - 6X con 0,5 cms grosor
 - 8X con 1cms grosor



VALORACIÓN CLINICA O. COTTON



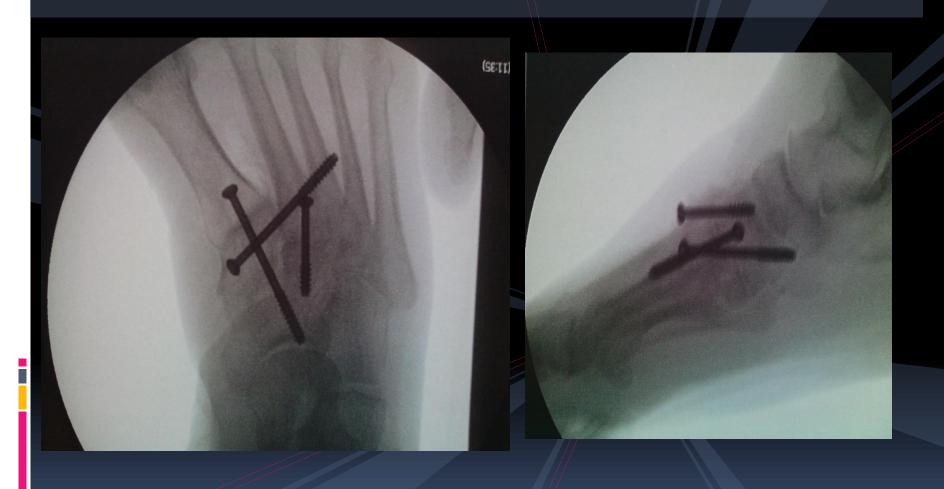
VALORACIÓN CLINICA O. COTTON



VALORACIÓN CLINICA C.MEDIAL

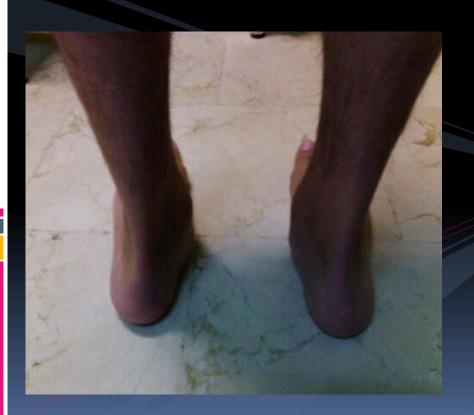


VALORACIÓN CLINICA C.MEDIAL



DOBLE OSTEOTOMIA CALCANEO

Cirujanos "seniors" y pacientes seleccionados Minimo proceso degenerativo articular y luxación AE + valgo retropie





DOBLE OSTEOTOMIA CALCANEO

Cirujanos "seniors" y pacientes seleccionados Minimo proceso degenerativo articular y luxación AE + valgo retropie



DOBLE OSTEOTOMIA CALCANEO

Cirujanos "seniors" y pacientes seleccionados Minimo proceso degenerativo articular y luxación AE + valgo retropie



CONCLUSIONES

-Patología grave de retropie – mediopie.

- Evolución variable en función etiología.

- Tratamiento específico por unidades de tobillo/pie.

Sede de la Jornada: Salón de actos del Hospital Virgen del Camino Complejo Hospitalario de Navarra Irunlarrea, 4 - 31008 PAMPLONA

PATROCINADORES:

(La participación de los patrocinadores no ha influenciado la elección de los temas)







V JORNADA DE ACTUALIZACIÓN EN NAVARRA MPLONA CIRUGÍA DE PIE Y TOBILLO

28 de Noviembre de 2014
Salón de actos del
Hospital Virgen del Camino

Coordinador: Andrea D'Arrigo Jefe de Sección: Javier Muñoa



E-mail: jornadadepieytobillo@gmail.com

Con el patrocinio Científico de la Sociedad Española de Medicina y Cirugía de Pie y Tobillo

robertodelos.mozos@gmail.com





robertodelos.mozos@gmail.com