

ORtoiberica Noticias

*El verdadero progreso es
el que pone la tecnología
al alcance de todos*

HENRY FORD

Año X | Nº 40 | Primavera 2008

SUMARIO

Tecnología de plantillas
en el deporte. 1

Medicina
Nervio ciático 2

Punto de encuentro
El sistema Rodin 4D 2

Novedades 3

Seminario
Plantilla propioceptiva. 4

Título artículo 4

V beca
ortoibérica. 4

Tecnología de plantillas en el deporte

En la actualidad, el tiempo de ocio se emplea más que nunca para practicar deporte. Para muchos deportistas con ambición, la actividad física es una confirmación de su forma física y sinónimo de salud y bienestar. Muchos tipos de deporte, entre ellos los que tienen que ver con el atletismo y con los juegos de pelota, tienen secuencias de movimientos y esquemas de carga especiales que implican un riesgo por el mayor esfuerzo ejercido. Todas las fuerzas que actúan sobre nuestras extremidades inferiores y sus grandes articulaciones, como la cadera, la rodilla y la articulación tibiotarsiana, son absorbidas finalmente por los pies. Aquí, lo principal es reducir al máximo posible el peligro de lesiones por sobrecarga permitiendo un movimiento natural al tiempo que se evita una posible carga errónea.



Además de elegir correctamente el calzado, el uso de una plantilla puede influir positivamente sobre el desarrollo del movimiento y, así, optimizarlo funcionalmente. En este sentido, la eficacia de la plantilla debe ir unida al confort.



La empresa Schein, distribuida en España y Portugal por Ortoiberica ha desarrollado una serie de plantillas deportivas especiales que han sido concebidas teniendo en cuenta los desarrollos del movimiento en cada tipo de deporte. Las plantillas fomentan el movimiento natural al tiempo que actúan de modo preventivo contra una posible carga incorrecta. De este modo se consigue influir positivamente sobre

el modelo de movimiento, se protegen las articulaciones y la musculatura puede trabajar con eficacia. Todos los modelos de plantillas que forman el programa NovaPED sports presentan una guía de talón para estabilizar la parte posterior del pie en su primer contacto con el suelo. De este modo se controla la fuerza que actúa sobre el pie, al tiempo que se reduce el esfuerzo que la superficie articular superior de la articulación tibiotarsiana tiene que hacer para mantener el equilibrio. Un acolchado adicional en esta zona permite la absorción del impacto para minimizar la carga puntual en los talones, y en la zona central del pie se presenta un refuerzo que permite la torsión pero sin limitar la movilidad del pie, evitando el apoyo del arco longitudinal que se doble en caso de una carga fuerte.



Sin duda las plantillas pueden ser parte de la profilaxis que cualquier practicante al deporte tiene que tener en cuenta, para evitar lesiones crónicas. Pongase en contacto con Ortoiberica y pida el catálogo de plantillas NovaPED, con las especificaciones de cada plantilla y en cada disciplina deportiva.



Prohibida la reproducción parcial o total de fotos o texto sin el consentimiento de Ortoiberica.

Para sugerencias, consultas, peticiones, etc. dirigirse a:
IBERICA ORTO NOTICIAS
Apartado de Correos 26
33010 COLLOTO
Principado de Asturias

edita | Ortoiberica, S.L.

coordinan | Mariam Albajara
Yolanda Fernández

imprime | Gráficas Luka

aNATOMÍA nervio ciático



El nervio ciático es el nervio más grueso y largo del cuerpo. Comienza en varios niveles de la columna vertebral lumbar bajando por el medio del glúteo, parte posterior del muslo (descendiendo por el medio del mismo) dividiéndose en la parte posterior de la rodilla en dos ramas que continúan hacia el pie una interna (ciático poplíteo interno) y otra hacia fuera (ciático poplíteo externo). Sus raíces tienen una trayectoria hacia abajo o afuera pasando por un espacio relativamente estrecho situado entre el cuerpo vertebral y el disco interverte-

bral por una parte y la articulación interfacetaria por otra, antes de salir por el agujero de conjunción. Cuando se produce una protrusión del disco a esta altura la raíz puede ser comprimida. La inflamación dolorosa del ciático causada por una neuritis nos da lugar a una ciática, siendo las causas que la provocan, la compresión de una raíz nerviosa periférica o del cuerpo del nervio debido a protrusión del disco intervertebral, o el estrechamiento del canal, o una hernia discal, o también puede ser por una irritación del nervio como consecuencia de una cirugía, traumatismo o proceso inflamatorio. Sus síntomas normalmente vienen precedidos de una rigidez muscular, de una contractura muscular, o de un dolor que comienza en la zona

lumbar extendiéndose por el glúteo, muslo, pierna pudiendo llegar al pie y dedos del mismo. También es muy frecuente la pérdida del reflejo patelar, y cuando hay una hernia discal suele observarse una escoliosis, así como se suele presentar frecuentes hormigueos. Una lesión del nervio nos da una pérdida de la capacidad de transmitir impulsos motores a los músculos que inerva. La lesión completa del ciático mayor nos da una pérdida de fuerza para flexionar la rodilla, hipoestesia en el territorio que inerva y pérdida del reflejo aquileo. Puede verse afectado por compresiones, inyecciones



en la nalga, fracturas pelvianas, cirugía de cadera y por heridas o arrancamientos. Una lesión en el ciático poplíteo externo ocasiona:

- Imposibilidad de extender el pie sobre la cara anterior de la pierna (flexión dorsal) y ocasiona la marcha típica de "Stepage"
- Imposibilidad de extender el dedo gordo del pie y de realizar la abducción del mismo.

Una lesión en el ciático poplíteo interno ocasiona:

- Imposibilidad para flexionar los dedos y pie
- Los dedos adoptan actitud en garra.
- El paciente camina con apoyo constante sobre el talón.



CAMBER AXIS TECHNIK
Articulación de tobillo fabricada en acero inoxidable, con articulación libre, diseñada para equinovaros y valgus, o con deficiencias en la dorsiflexión. Una sola talla.



Ref.: B-751-B

CARBONPLAST
Plancha de composite termodeformable a 175°C, grosor de 1,8mm en planchas de 500x500.



Ref.: R-31051120

ENCAJE AKDT
Pensado para amputados femorales y tibiales con alta actividad. Proporciona mas control y estabilidad al muñón. Se comercializa solamente con 6 mm de espesor.



- Ref. A-AKDT20-6 20-23 cm (a 6 cm parte distal)
- Ref. A-AKDT24-6 24-25 cm (a 6 cm parte distal)
- Ref. A-AKDT26-6 26-27 cm (a 6 cm parte distal)
- Ref. A-AKDT28-6 28-31 cm (a 6 cm parte distal)
- Ref. A-AKDT32-6 32-37 cm (a 6 cm parte distal)
- Ref. A-AKDT38-6 38-43 cm (a 6 cm parte distal)
- Ref. A-AKDT44-6 44-53 cm (a 6cm parte distal)

REFUERZO DE COMPOSITE COMPCORE

Refuerzo de composite, termoplástico. Se embute perfectamente en el polipropileno, proporcionándole un cincuenta por ciento mas de dureza. Se suministran en planchas y en insertos con formas.



- Ref.: B-MCC412 Plancha de 305 x 305 (espesor 1,5mm)
- Ref.: B-MCC415 Plancha de 305 x 305 (espesor 2 mm)
- Ref.: B-MCC1000 Insertos de 92 x 20 (espesor 1,5 mm)-par
- Ref.: B-MCC1001 Insertos de 92 x 20 (espesor 2 mm)-par
- Ref.: B-MCC1010 Insertos de 121 x 25 (espesor 1,5 mm)-par
- Ref.: B-MCC1011 Insertos de 121 x 25 (espesor 2 mm)-par
- Ref.: B-MCC1020 Insertos de 152 x 32 (espesor 1,5 mm)-par
- Ref.: B-MCC1021 Insertos de 152 x 32 (espesor 2 mm)-par

INSIDE CONEXIÓN PARA BURBUJA

Fabricado en Delrin, para conexión interna de encajes de burbuja, cuatro diámetros.

- Ref.: P-0027-075 diámetro de 75mm
- Ref.: P-0027-080 diámetro de 80mm
- Ref.: P-0027-085 diámetro de 85mm
- Ref.: P-0027-090 diámetro de 90mm



VENDA ELASTICA

Venda elástica especial para hacer moldes en los que sea necesario una especial comprensión. 2 metros de largo en reposo, y el doble estirada. Cajas de 10 unidades.

- Ref.: 2/6592-008 de 8 cm
- Ref.: 2/6592-010 de 10 cm
- Ref.: 2/6592-012 de 12 cm
- Ref.: 2/6592-015 de 15 cm



ZONA CERO

Presentación en Lisboa

El pasado 29 de febrero se celebró en el hotel Holiday Inn de Lisboa, la presentación del sistema Rodin 4d en Portugal con la participación de treinta y dos profesionales de ortopedia en la sesión de la mañana, y de sesenta y cuatro estudiantes de ortopedia de las diferentes escuelas de Ortopedia que hay en el país vecino. En la presentación participó Frederic Esteve, quien demostró las ventajas del Rodin 4d, y sus múltiples aplicaciones en la ortopedia técnica, tanto del software como del scanner, demostrando su versatilidad, su sencillez y de las posibilidades que ofrece el sistema a la ortopedia del futuro. La presentación, y demostración del software y del scanner, fue completada con la intervención de Yolanda Fernández, gerente de Ortoiberica, quien aclaró el procedimiento a seguir, los tiempos de ejecución, y el servicio que Ortoiberica, como central de fabricación de los moldes ofrece a los clientes del Rodin 4d. Por último y aprovechando la reunión Carlos Díaz, delegado y responsable del mercado portugués, presentó las múltiples novedades que Ortoiberica ofrece en este año.

el sistema Rodin 4D

Implantación en Ortopedia Albufera

El pasado 27 de marzo se ha hecho el proceso de formación del scanner en la Ortopedia Albufera de Madrid, empresa dirigida por Emiliano Izquierdo, por lo que se desplazó a la capital el responsable técnico de la firma Lagarrigue Philippe Wentzy. Ortopedia Albufera, lleva trabajando con el software desde hace aproximadamente seis meses, durante este tiempo, tanto el mencionado Emiliano Izquierdo, como su colaborador Angel Villanueva han estado desarrollando el sistema de formación del programa para su implantación dentro de su organización. Con esta ortopedia, ya son siete las empresas en España que han apostado por la incorporación dentro de sus sistemas de trabajo con el CAD CAM como herramienta para sus procesos de fabricación. Se espera que en el curso del mes de abril otras tres empresas comiencen la formación del sistema para su futura implantación, dos de ellas son empresas portuguesas.



seMINaRiO plantilla propioceptiva

En las nuevas instalaciones del Parque Tecnológico de Asturias, se ha desarrollado el viernes 11 de enero, el seminario monográfico presentación de la plantilla propioceptiva Sensosystem de Schein. El seminario fue dirigido por el Dr. Fischer, creador junto con la firma alemana Schein del desarrollo de la plantilla, que se ha empezado a comercializar con gran éxito tanto en España como Portugal.

La plantilla se comercializa inicialmente con un kit, que consta de un juego de plantillas de diagnóstico, un juego de plantillas definitivas, con todos sus componentes para la fabricación, un software de ayuda para un mejor diagnóstico y un manual explicativo, todo ello en español.

La plantilla propioceptiva Sensosystem de Schein es uno de los primeros productos que se comercializan en serie en el mercado español y que supone un acercamiento indudable por parte de los profesionales ortopédicos a las posibilidades que ofrece el desarrollo de este tipo de ortesis neurologicas.



seMINaRiO Metodología de trabajo para hojas de medidas de corsés con el sistema Rodin 4d

Celebrado el pasado 18 de mayo con asistencia de ventidos profesionales de diferentes puntos de España, y dirigido por Frederic Esteve tecnico ortopédico de la empresa Core de Barcelona, en el que se repasó de forma teorica y también práctica el procedimiento a seguir en todas sus fases para la buena elaboración de un corsé ortopédico, tanto por el sistema tradicional de medidas como por el scanner, así como la posterior adaptación en gabinete.

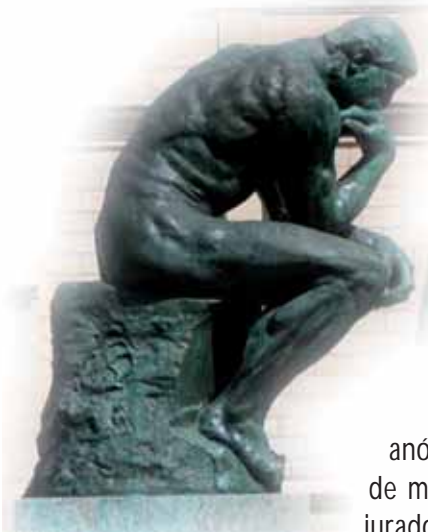


Se ha convocado la V Beca Ortoiberica para estudiantes del último ciclo de ortoprotesica de España y Portugal, los participantes tendrán que hacer un trabajo en soporte papel o digital titulado

“Sistema CAD CAM Rodin 4D como solución integral para la ortopedia”.

Los trabajos presentados serán como máximo dos por cada Centro Escolar, y deberán ser enviados en sobre cerrado

anónimo antes del día 16 de mayo, siendo el fallo del jurado hecho público el 31



de mayo.

Se ponderará fundamentalmente en el trabajo, además del conocimiento del sistema CAD CAM para la ortopedia, la valoración de los cambios que sufrirá el sector con la incorporación de estos sistemas, así como el desarrollo y estudio de las mejoras técnicas, de precisión, comerciales y de rentabilidad que suponen estos sistemas en diferencia de los sistemas tradicionales, y que supondrán un cambio en la profesión ortoprotésica en los próximos años.

El ganador, como premio, viajará a las instalaciones de Ortoiberica en Asturias, a las instalaciones centrales de Rodin 4d, donde se desarrolla la aplicación informática, para después viajar en TGV a visitar en Paris el museo Rodin.

