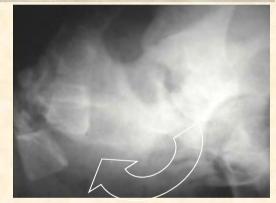
FACTORES PRONÓSTICO DEL DOLOR LUMBAR EN EL DEPORTISTA ESPAÑOL DE ALTA COMPETICIÓN





Dra. Manuela González Santander

Médico de la Comisión Mèdica del COE

Jefa de Servicio de Imagen y Dinámica Postural del Centro
de Medicina del Deporte del CSD

Máster en Traumatología del Deporte por la UCAM

INTRODUCCIÓN

- La columna vertebral es un elemento anatómico con características propias en el ser humano
- Integridad física y funcional básicas para un adecuado trabajo
- Imprescindible en cualquier actividad deportiva
- Descubrir cualquier alteración es preservar el rendimiento deportivo

Valoración de dolor lumbar referido por el deportista durante la práctica deportiva al realizarle la historia clínica con motivo del reconocimiento médico anual realizado en el Centro de Medicina del Deporte de Madrid.

No se han considerado los episodios puntuales ni se ha diferenciado por intensidad y/o limitación deportiva significativa.

1554 deportistas de alta competición de hasta 29 diferentes especialidades deportivas estudiados en el periodo olímpico 2004-2008 con edad media de 24 años y con una relación por sexos de

61,8% varones

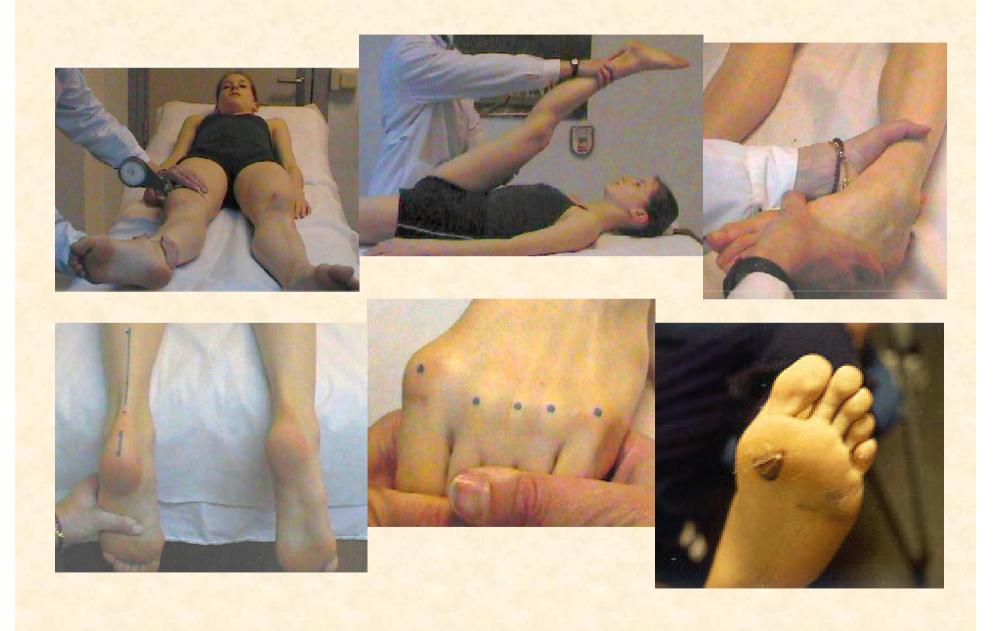
38,2 mujeres

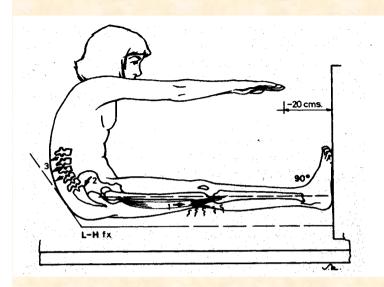
PORCENTAJE DE DEPORTISTAS POR FEDERACIÓN DEPORTIVA

1	ATLETISMO:	21%
1	JUDO:	9%
1	GIMNASIA	7%
1	TIRO OLIMP. Y DEP, ADAPTADO	6%
1	BALONCESTO, ESGRIMA, HOCKEY HIERBA,	
	NATACIÓN Y TRIATLÓN	4%
1	PIRAGÜISMO Y LUCHA	3%
1	BALONMANO, BOXEO, FÚTBOL, GOLF	2%
1	BADMINTON, PATINAJE SB HIELO, DEP.	
	DE INVIERNO, HALTEROFILIA, RUGBY, etc	< 2%

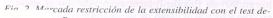
Valoración inicial

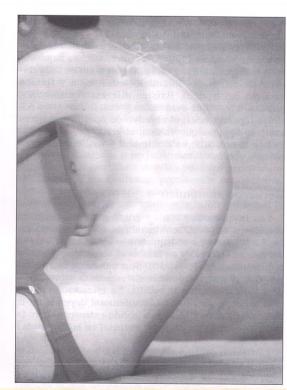
- * Exploración y palpación de columna en descarga
- * Alineación general de MMII en descarga
- * Elasticidad muscular de psoas, isquiosurales, cuádriceps y tríceps sural
- * Movilidad articular de caderas, rodillas, tobillos y pies: goniometría a
- * Linea de Helbing
- * Morfología de pie: fórm. metatarsal, digital, alineación antepie-retropie
- * Valoración de partes blandas

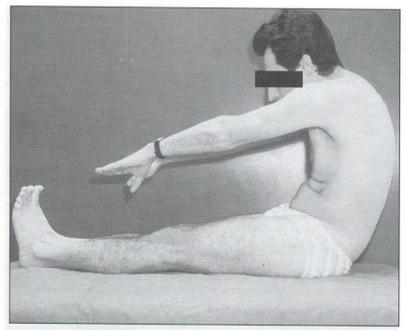


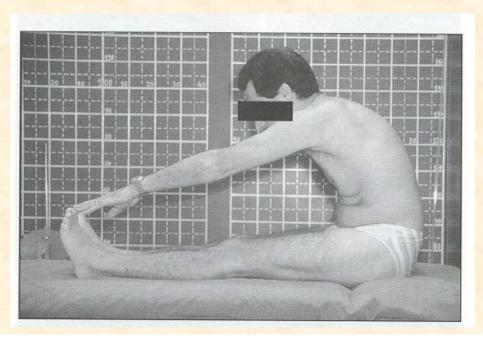






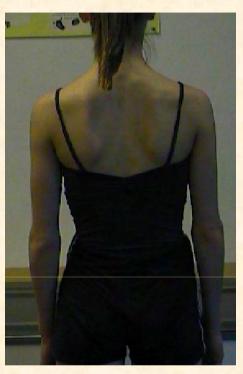


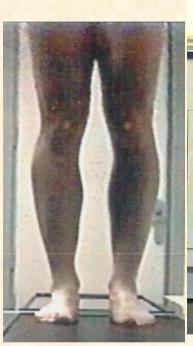




>> Estudio en bipedestación

- * Desalineación de columna vertebral
- * Discrepancias de MMII
- * Alineación de MMII
 - * plano frontal: ante/retroversión femoral, genu valgo, varo, pies valgos, varos (linea de Helbing), áng de Fick....
 - * plano sagital: ante/retroversión pélvica, genu recurvatum, flexo, desplazamiento de cargas...
- * Huella plantar en podoscopio: pie plano, normal, cavo





















Estudio radiológico de columna vertebral en bipedestación

1) TRx AP de columna vertebral





2) Rx lateral de columna lumbar

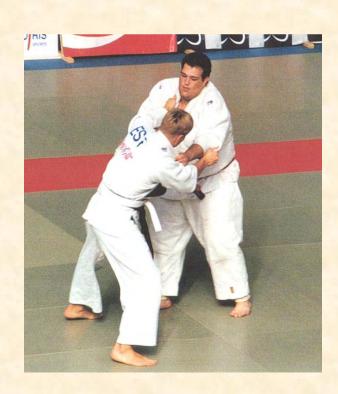
HAN PRESENTADO LUMBALGIA 380 DEPORTISTAS QUE CONSTITUYEN EL 24,4% DE LA POBLACIÓN ESTUDIADA

209 varones (55%)

171 mujeres (45%)







✓ DEP. SB HIELO*:	62,5%
-------------------	-------

✓ REMO* 50%

✓ HALTEROFILIA 35,9%

✓ NATACIÓN 28%

✓ TAEKWONDO 26%

✓ BALONMANO 24,5%

✓ DEP. INVIERNO 22,8%

✓ ESGRIMA 22,5%

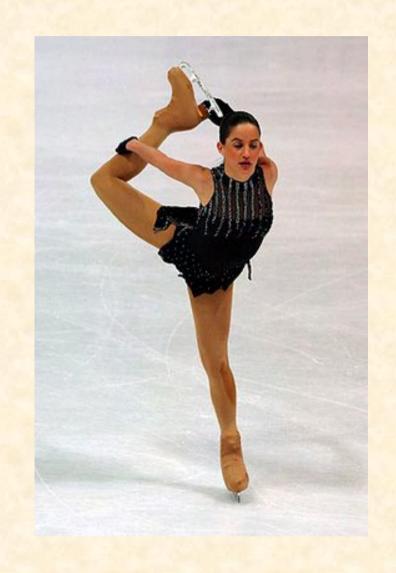
✓ GOLF 20,7%

✓ BOXEO 20%

✓ GIMNASIA 18,8%

√ ...

✓ ATLETISMO 12,7%



✓ DISMETRÍAS DE MMII

✓ PRESENTES: 46%

✓ AUSENTES 40%

✓ NO DETERM 14%



✓ ACORTAMIENTO ISQUIOSURAL

✓ NORMALES 49%

✓ EN EL LÍMITE 22%

✓ ACORTADOS 12%

✓ NO DETERM 17%



✓ ALINEACIÓN FRONTAL DE COL. VERT.

✓ NORMAL	52%
----------	-----

✓ ACTITUD ESCOLIÓTICA 19%

✓ ESCOLIOSIS 10%

✓ NO DETERM 17%

✓ ALINEACIÓN LATERAL DE COL. VERT.

✓ NORMALES	44%

✓ HIPERLORDOSIS LUMBAR 22%

✓ CIFOLORDOSIS 5%

✓ ANTEVERSIÓN DE PÉLVIS 6%

✓ RECTIFICACIÓN 1%

✓ NO DETERM 22%

✓ ALINEACIÓN DE MMII EN DESCARGA

✓ CADERAS

✓ NORMAL	64,1%
	0.92/0

✓ ANTEVERSIÓN FEMORAL 24,5%

✓ RETROVERSIÓN FEMORAL 7,8%

✓ LIMITADAS 3,6%

✓ RODILLAS

✓ NORMALES	52,5%
1 Old III LEED	52

✓ GENU VARO 8,9%

✓ GENU VALGO 1,2%

✓ GENU RECURVATUM 29,3%

✓ GENU FLEXO 3%

✓ MIXTAS 5,2%



✓ ALINEACIÓN DE MMII EN DESCARGA

✓TIBIAS

✓ NORMALES	55,4%
_ ,	

✓TIBIAS VARAS 16,6%

✓TIBIAS VARAS SUP. 25%%

✓ ROTACIÓN TIBIAL EXT 3%

✓ PIES EN CARGA

✓ NORMALES	72,8%
------------	-------

✓PLANOS 10,9%

✓ HALLAZGOS RADIOLÓGICOS

✓ TRx AP de col. Vertebral

✓ Normal	49%
✓ Actitud escoliótica:	12%
✓ Anomalías de transición	10%
✓ Escoliosis	17%

✓ Dismetrías 12%

✓ Rx lateral de col. Lumbar en BPD

✓Normal	35%
✓ Hiperlordosis	27%
✓ Espondilolisis	9%
✓ Anomalías de transición	5%
✓ Apofisitis vertebrales	4%











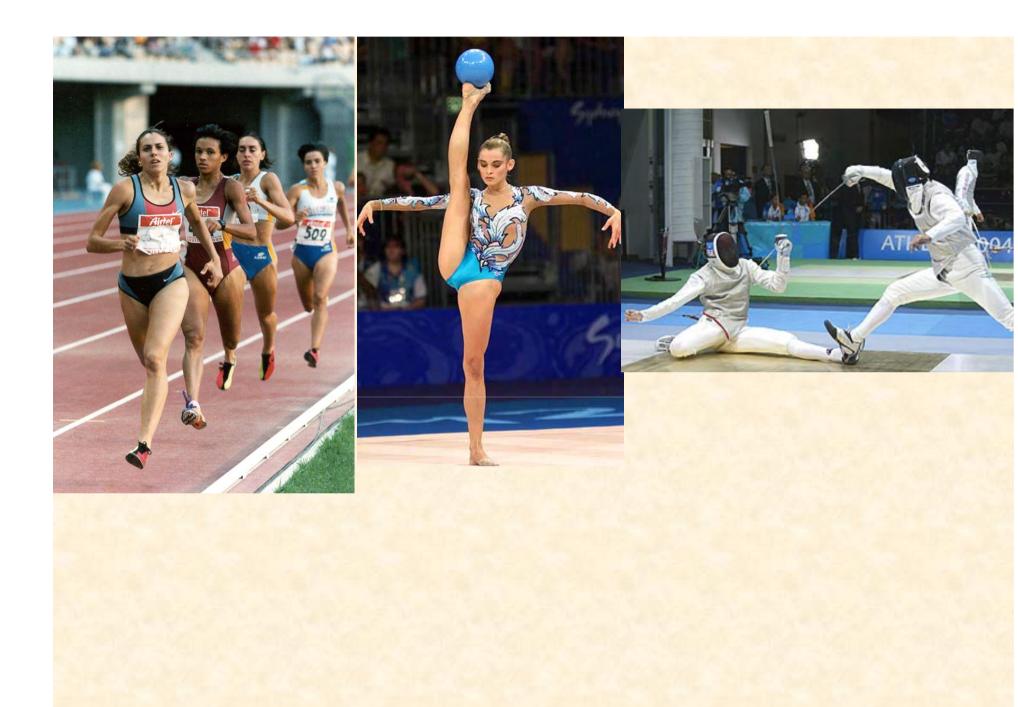


CONCLUSIONES

- La lumbalgia es un síntoma frecuente en el deportista del Alta Competición
- En la mayoría de los casos es compatible con la práctica deportiva
- El deportista lo considera "dentro de la normalidad"
- En algunos casos esconde patología que limita la práctica deportiva a corto y medio plazo
- El estudio de la dinámica postural global nos ayuda a valorar los factores que pueden incidir de forma conjunta en su aparición.







ERROR: undefined OFFENDING COMMAND: f'~

STACK: