

Índice

COLUNA VERTEBRAL

1.	Alterações da Funcionalidade Articular	1
1.1	Patologia estrutural e funcional	1
1.2	Alterações funcionais da coluna vertebral	2
1.3	Movimento funcional e biomecânica articular	2
1.4	Segmento de mobilidade com alteração funcional	3
1.5	Alteração funcional da musculatura relacionada com a coluna vertebral	3
1.6	Obras consultadas	4
2.	Fundamentos e Especificidades da Terapia Manual Aplicada à Coluna Vertebral	7
2.1	Posição da coluna vertebral no sistema locomotor	7
2.2	Exame da mobilidade da coluna vertebral e do jogo articular	9
2.3	Coluna vertebral com alteração funcional - Bloqueio	9
2.3.1	Alteração funcional articular do segmento de mobilidade espinhal	10
2.3.2	Normas para o exame e para o registo	10
2.3.3	Outras opiniões sobre alterações funcionais do sistema locomotor	11
2.3.4	Inibição muscular do segmento de mobilidade	12
2.3.5	Critérios de bloqueio	13
2.4	Causas de bloqueio da coluna vertebral	13
2.5	Efeitos do bloqueio na coluna vertebral	14
2.5.1	Efeitos mecânicos	14
2.5.2	Sintomatologia clínica	15
2.5.3	Efeitos à distância no sistema locomotor	16
2.6	Obras consultadas	16
3.	Princípios de Exame da Coluna Vertebral com Alterações Funcionais	19
3.1	Inspeção do doente em posição de pé	19
3.2	Palpação	19
3.3	Exame de orientação dos segmentos da coluna	21
3.3.1	Exame de orientação da mobilidade activa dos segmentos da coluna	21
3.3.2	Tensão isométrica contra resistência	22
3.3.3	Exame de orientação da mobilidade passiva dos segmentos da coluna	23
3.4	Exame passivo, objectivo, dos segmentos de mobilidade	23
3.5	Obras consultadas	24
4.	Normas Técnicas no Exame e Tratamento de Alterações Funcionais	25
4.1	Situação inicial da doente e do terapeuta	25
4.1.1	Posição inicial da doente	25
4.1.2	Posição inicial do terapeuta	25
4.1.3	Contacto do terapeuta com o segmento de mobilidade	25
4.1.4	Posicionamento e regulação do segmento de mobilidade	26

4.2	Condução do movimento no exame	26
4.2.1	Particularidades técnicas do movimento no exame	27
4.2.2	Condução do movimento do segmento individual e até ele	27
4.2.3	A tensão final do segmento como critério diagnóstico	28
4.3	Condução do movimento no tratamento de mobilização da articulação	28
4.3.1	Significado da tensão final no tratamento	29
4.3.2	Mobilização em sentido restrito	29
4.3.3	Manipulação em sentido restrito	30
4.4	Preparação da mobilização e facilitação da mobilização, influência da tensão muscular	31
4.4.1	Preparação da mobilização mediante relaxamento muscular pós-isométrico	31
4.4.2	Preparação da mobilização e facilitação da mobilização por movimentos do olhar	31
4.4.3	Preparação da mobilização e facilitação da mobilização mediante as fases de ventilação	32
4.4.4	As forças de mobilização	33
4.4.5	Relaxamento muscular isolado	33
4.5	Ensino do controlo do movimento por palpação	35
4.5.1	Exercício de palpação da evolução da tensão interespinal com rotação segmentar, a partir de cima	35
4.5.2	Exercício de palpação da evolução da tensão interespinal com rotação segmentar, no sentido cranial	36
4.6	Obras consultadas	37
5 a 9	Notas prévias à parte técnica	39
	Bibliografia aplicável aos Capítulos 5-9: técnicas de exame e tratamento	40
5.	Exame Genérico do Tronco	41
5.1	Notas prévias à anatomia funcional	41
5.1.1	Anatomia funcional da coluna vertebral	41
5.1.2	Anatomia funcional da pélvis	44
5.1.3	Anatomia funcional da coluna lombar	46
5.2	Inspecção de pé	48
5.2.1	Estática, vista de trás	48
5.2.2	Estática, vista de perfil	49
5.2.3	Condições de simetria	50
5.3	Exame de orientação de sinais de tensão e fenómenos reflexos	50
5.4	Palpação dos pares de pontos pélvicos	51
5.4.1	Posição para exame	51
5.4.2.	Palpação da espinha ilíaca anterior superior	52
5.4.3	Palpação da crista ilíaca, lateral e dorsal	52
5.4.4	Palpação da espinha ilíaca posterior superior	53
5.4.5	Comportamento da espinha ilíaca posterior, completada a anteflexão total	53
5.4.6	Comportamento da espinha ilíaca posterior no início da anteflexão	54
5.4.7	Comportamento da espinha ilíaca posterior com alternância de pernas erectas e prova de Spine	54
5.5	Avaliação da palpação da pélvis verdadeira	55
5.6	Exame de orientação da retroflexão activa, de pé	55
5.6.1	Inspecção de todo o movimento	55
5.6.2	Inspecção da simetria do movimento	56
5.6.3	Inspecção das várias regiões	56

5.6.4	Palpação do extensor dorsal	57
5.7	Exame de orientação da inclinação lateral activa do tronco	57
5.7.1	Inspecção da evolução do movimento	57
5.7.2	Inspecção da posição final	58
5.7.3	Medição da amplitude de mobilidade na comparação de um e outro lado	59
5.8	Exame de orientação da anteflexão activa	59
5.8.1	Inspecção da evolução do movimento	59
5.8.2	Inspecção da posição final da anteflexão	60
5.8.3	Medição da anteflexão	60
5.9	Obras consultadas	61
6.	Exame e Tratamento da Pélvis e da Coluna Lombar	63
6.1	Exame de orientação em decúbito - sinal de tensão	63
6.1.1	Sinal de Patrick	63
6.1.2	Exame de rotação da anca	63
6.1.3	Adução em flexão	64
6.1.4	Determinação de Lasègue	65
6.2	Exame, à palpação, de sinais musculares reflexos	66
6.2.1	<i>M. iliacus</i>	66
6.2.2	<i>M. psoas</i>	66
6.2.3	<i>M. tensor fasciae latae</i>	67
6.2.4	<i>M. piriformis</i>	68
6.2.5	Extensor costal	68
6.2.6	Pontos de emergência dos músculos dolorosamente tensos no cóccix	68
6.3	Exame objectivo da articulação sacroilíaca e da coluna vertebral	68
6.3.1	Exame com efeito de mola da articulação sacroilíaca, em decúbito dorsal (rotação interna do <i>Os coxae</i>)	69
6.3.2	Exame com efeito de mola da articulação sacroilíaca em decúbito ventral - sacro em extensão (contranutação) . .	70
6.3.3	Exame com efeito de mola da articulação sacroilíaca em decúbito lateral (rotação interna do <i>Os coxae</i>)	71
6.3.4	Exame com efeito de mola da coluna lombar em decúbito ventral	72
6.3.5	Exame da anteflexão da coluna lombar (também da dorsal inferior), em decúbito lateral	72
6.3.6	Exame da retroflexão da lombar em decúbito lateral	74
6.3.7	Exame da retroflexão da lombar inferior através da deslocação dorsal da pélvis	74
6.3.8	Exame da inclinação lateral da coluna lombar em decúbito lateral	76
6.3.9	Exame da inclinação lateral da coluna lombar em decúbito dorsal	76
6.4	Exame da dor nos ligamentos pélvicos	77
6.5	Tratamento da articulação sacroilíaca e de alterações pélvicas	78
6.5.1	Mobilização com efeito de mola da articulação sacroilíaca em decúbito ventral - sacro em extensão (contranutação do <i>Os sacrum</i>)	78
6.5.2	Mobilização de mola da articulação sacroilíaca em decúbito lateral (rotação interna do <i>Os coxae</i>)	79
6.5.3	Efeito de mola da articulação sacroilíaca para exame e tratamento na direcção de nutação do <i>Os sacrum</i>	

5.6.4	Palpação do extensor dorsal	57
5.7	Exame de orientação da inclinação lateral activa do tronco	57
5.7.1	Inspecção da evolução do movimento	57
5.7.2	Inspecção da posição final	58
5.7.3	Medição da amplitude de mobilidade na comparação de um e outro lado	59
5.8	Exame de orientação da anteflexão activa	59
5.8.1	Inspecção da evolução do movimento	59
5.8.2	Inspecção da posição final da anteflexão	60
5.8.3	Medição da anteflexão	60
5.9	Obras consultadas	61
6.	Exame e Tratamento da Pélvis e da Coluna Lombar	63
6.1	Exame de orientação em decúbito - sinal de tensão	63
6.1.1	Sinal de Patrick	63
6.1.2	Exame de rotação da anca	63
6.1.3	Adução em flexão	64
6.1.4	Determinação de Lasègue	65
6.2	Exame, à palpação, de sinais musculares reflexos	66
6.2.1	<i>M. iliacus</i>	66
6.2.2	<i>M. psoas</i>	66
6.2.3	<i>M. tensor fasciae latae</i>	67
6.2.4	<i>M. piriformis</i>	68
6.2.5	Extensor costal	68
6.2.6	Pontos de emergência dos músculos dolorosamente tensos no cóccix	68
6.3	Exame objectivo da articulação sacroilíaca e da coluna vertebral	68
6.3.1	Exame com efeito de mola da articulação sacroilíaca, em decúbito dorsal (rotação interna do <i>Os coxae</i>)	69
6.3.2	Exame com efeito de mola da articulação sacroilíaca em decúbito ventral - sacro em extensão (contranutação) . .	70
6.3.3	Exame com efeito de mola da articulação sacroilíaca em decúbito lateral (rotação interna do <i>Os coxae</i>)	71
6.3.4	Exame com efeito de mola da coluna lombar em decúbito ventral	72
6.3.5	Exame da anteflexão da coluna lombar (também da dorsal inferior), em decúbito lateral	72
6.3.6	Exame da retroflexão da lombar em decúbito lateral	74
6.3.7	Exame da retroflexão da lombar inferior através da deslocação dorsal da pélvis	74
6.3.8	Exame da inclinação lateral da coluna lombar em decúbito lateral	76
6.3.9	Exame da inclinação lateral da coluna lombar em decúbito dorsal	76
6.4	Exame da dor nos ligamentos pélvicos	77
6.5	Tratamento da articulação sacroilíaca e de alterações pélvicas	78
6.5.1	Mobilização com efeito de mola da articulação sacroilíaca em decúbito ventral - sacro em extensão (contranutação do <i>Os sacrum</i>)	78
6.5.2	Mobilização de mola da articulação sacroilíaca em decúbito lateral (rotação interna do <i>Os coxae</i>)	79
6.5.3	Efeito de mola da articulação sacroilíaca para exame e tratamento na direcção de nutação do <i>Os sacrum</i>	

7.2.5	- comparação de um e outro lado	107
7.2.6	Tensão isométrica em todos os sentidos de movimento	109
7.3	Prova do efeito de mola	109
7.3.1	Exame segmentar	110
7.3.1.1	Exame de rotação em posição de sentada com as pernas afastadas - rotação inicial activa	110
7.3.2	Exame de rotação da dorsal média e inferior, em posição de sentada com as pernas afastadas, com efeito de mola final	110
7.3.3	Exame de rotação da dorsal superior em posição de sentada com as pernas afastadas, com efeito de mola final	111
7.3.4	Exame de retroflexão em posição de sentada com as pernas afastadas e em decúbito lateral	113
7.3.5	Exame de anteflexão em posição de sentada com as pernas afastadas e em decúbito lateral	114
7.3.6	Exame dos espaços interapofisários quanto a sensibilidade à pressão	116
7.3.7	Exame da inclinação lateral em posição de sentada com as pernas afastadas e palpação em tensão, durante a respiração	116
7.3.8	Palpação dos pontos dolorosos máximos no <i>Angulus costae</i> .	117
7.3.9	Exame do efeito de mola das 2 ^a à 5 ^a costelas, em posição de sentada com as pernas afastadas	118
7.3.10	Exame do efeito de mola das 2 ^a à 5 ^a costelas, em decúbito lateral	119
7.4	Tracções, e técnicas para as partes moles, da coluna dorsal .	119
7.4.1	Tracção em posição de sentada, reclinada	119
7.4.2	Tracção em retroflexão após relaxamento pós-isométrico .	120
7.5	Mobilização objectiva da coluna dorsal, segmentar	121
7.5.1	Mobilização e retroflexão, em decúbito lateral, após relaxamento pós-isométrico	121
7.5.2	Auto-exercício de retroflexão em decúbito dorsal ou em posição de sentada	122
7.5.3	Mobilização em anteflexão da dorsal superior em decúbito lateral, depois de relaxamento pós-isométrico	122
7.5.4	Mobilização em anteflexão da dorsal inferior em decúbito lateral	123
7.5.5	Mobilização em anteflexão com uma almofada como tracção depois de relaxamento pós-isométrico	123
7.5.6	Auto-exercício em anteflexão em posição de "embrulhada" .	124
7.5.7	Mobilização em rotação da dorsal, regiões média e inferior, depois de relaxamento pós-isométrico	124
7.5.8	Mobilização em rotação das regiões média e inferior da dorsal com movimento do olhar	125
7.5.9	Mobilização em rotação da dorsal superior depois de relaxamento pós-isométrico	126
7.5.10	Mobilização em inclinação lateral em posição de sentada com técnica respiratória, para um segmento sob inspiração/expiração	126
7.5.11	Mobilização em inclinação lateral em posição de sentada com técnica respiratória, para um segmento sob expiração/inspiração	127
7.5.12	Auto-exercício de inclinação lateral e rotação em posição de sentada	129
7.6	Mobilização da charneira dorsolombar	129
7.6.1	Mobilização em rotação da dorsal inferior em decúbito lateral com fixação do psoas	129