

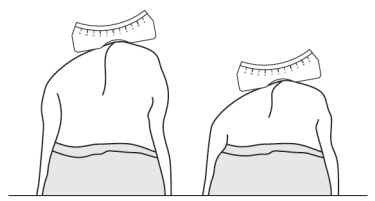


PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

SCOLIOMETRO - SCOLIOMETER SCOLIOMÈTRE
- DAS SKOLIOMETER - ESCOLIÓMETRO
- ESCOLIÓMETRO - ΣΚΟΛΙΟΜΕΤΡΟ

الذنف مق ياس

Manuale utente - User manual - Notice
d'utilisation - Betriebsanweisungen - Manual
de uso - Manual de uso - εγχειρίδιο -
دليل الإستعمال والرعاية



REF 27351   

Distribuito da/Distributed by/Distribué par/Distribuido por
Gima S.p.A - Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) - Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com
Made in Italy

M27351 - M - Rev. 8-10/21

coluna vertebral no plano lateral, direito ou esquerdo; frequentemente a diagnose da escoliose é baseada na observação das seguintes condições:

- 1) Alinhamento irregular em direção vertical das apófises espinhais das vértebras (desvio);
- 2) Assimetria das costas e das ancas;
- 3) Proeminência de uma das duas escápulas;
- 4) Gibosidade da parede torácica posterior

Observando as costas do paciente, estando êle em pé, é fácil verificar os tres primeiros pontos. É mais difícil detectar e avaliar a entidade da gibosidade costal da parede torácica posterior, a qual forma-se por um mecanismo de rotação do corpos vertebrais com respeito ao eixo da coluna vertebral. De facto, nos casos de escoliose, observa-se que os arcos costais posteriores dos dois lados assumem posições diferentes em relação ao plano horizontal.

Do lado da concavidade das escolioses (**Fig. 1**, lado esquerdo), verifica-se uma retracção e portanto m abaixamento do arco costal posterior, enquanto que do lado da convexidade das escolioses (**Fig. 2**, lado direito) observa-se que o mesmo é mais saliente. A gibosidade pode ser melhor observada colocando o paciente em posição de flexão: desta forma observa-se a diferença entre os dois lados, com respeito ao plano horizontal. Para poder fazer uma avaliação correta é importante que o paciente assuma a posição correta, com a cabeça abaixada, com os pés unidos, os braços relaxados ao longo das pernas, mantendo-se numa posição rígida (**Fig. 2**).

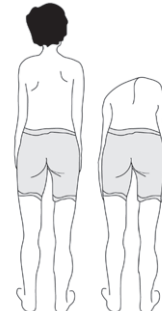


Fig 1

Fig 2

Vários estudos demonstraram que por volta de 5% das crianças em idade escolar apresentam curvas laterais; portanto, seria aconselhável submeter periodicamente as crianças, desde os 6 anos até a puberdade, a um minucioso screening.

O **Escoliómetro** é um instrumento útil para o médico no dia a dia, permite detectar a presença e a entidade da gibosidade costal. O princípio do funcionamento é aquele do nível de bolha, modificado para permitir a quantificação da gibosidade medindo a diferente altura, com respeito ao plano horizontal, dos dois hemi-torax dos pacientes com escoliose.

Para poder quantificar a escoliose, exprimida em graus, é suficiente apoiar o **Escoliómetro**, sem apertar, sobre

as costas do paciente, para que a superfície côncava do instrumento coincida com a apófise espinhal e ler, na escala imprimida, o ângulo de rotação do tronco (ângulo incluído entre o plano horizontal e um plano tangente ao mesmo tronco no seu lado posterior, no vértice da gibosidade costal.

Na **Fig. 3** é ilustrada a medida tomada na parte mais alta do tórax, feita com o paciente em posição levemente abaixada. A **Fig. 4** indica a posição correta do tórax e das ancas para determinar a escoliose no segmento lombar da coluna vertebral; neste caso o paciente deve abaixar-se completamente sobre as ancas. O instrumento possui uma esfera que oscila dentro de um canal; esta esfera indica diretamente na escala os graus de desvio em relação ao plano horizontal.

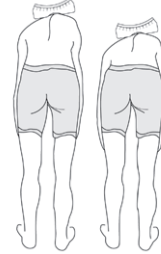


Fig 3

Fig 4

Esta avaliação permite de evidenciar o defeito dando uma quantificação, a qual, se apresenta valores iguais ou maiores de 5, deve ser considerada suspeita. Recolhendo e analisando os dados obtidos no tempo é possível definir a evolução ou a parada do processo patológico, obtendo também uma vantajosa limitação de esame radiográficos. Os valores medidos são aproximados.

Para a eventual limpeza do objeto, não usar detergentes agressivos, nem solventes ou similares, mas simplesmente um pano humedecido em água e sabão neutro; para desinfecção pode usar-se álcool desnatado.

CONDIÇÕES DE GARANTIA GIMA

Aplica-se a garantia B2B padrão GIMA de 12 meses.