

TITULAR(ES)

HOLDER(S)

Politécnico de Coimbra
Universidade de Coimbra

INVENTOR(ES)

INVENTOR(S)

Júlio Fonseca, Fac. Med./UC
João Oliveira, ISEC/IPC
Luís Roseiro, ISEC/IPC
Pedro Nicolau, Fac. Med./UC

PATENTE PORTUGUESA N.º 110605

**PORTUGUESE PATENT N.º 110605
(PENDING)**

DESCRIÇÃO

DESCRIPTION

A presente invenção refere-se a um dispositivo funcional capaz de realizar e auxiliar pacientes na manobra de distração condilar da Articulação Temporomandibular, em pacientes com diagnóstico de deslocamento discal. A técnica de distração condilar é um dos recursos fisioterapêuticos mais utilizados, tendo como objetivo aumentar o espaço entre o côndilo e a fossa articular, descomprimindo a articulação e promovendo a adaptação tecidual e/ou recaptura discal. É quase exclusivamente realizada pelo terapeuta, repetida durante um período prolongado de tratamento (semanas a meses), e é de difícil execução manual pelo paciente, pelo que este aparelho é um excelente auxiliar.

A functional device capable of performing and assisting patients in the condylar distraction maneuver of the Temporomandibular Joint, in patients with a disc displacement diagnosis. The condylar distraction technique is one of the most widely used physical therapy resources, aiming to increase the space between the condyle and the articular fossa, decompressing the joint and promoting tissue adaptation and / or disc recapture. It's almost exclusively performed by the therapist, repeated over an extended period of treatment (weeks to months), and is difficult for the patient to perform manually, so this device is an excellent auxiliary.

ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS

INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES

Existem apenas aparelhos de exercício mandibular que têm como objetivo aumentar a amplitude de movimento mandibular através da rotação, rototranslação e translação condilar. Nenhum aparelho provoca distração articular como este. Em casos de luxação aguda do disco (com dor retrodiscal) os outros aparelhos podem até ser contraproducentes. Num Ensaio Clínico Randomizado do Dispositivo de Distração da Articulação Temporomandibular a utilização do distractor permitiu uma melhoria significativa da dor, da abertura da boca, da mastigação e uma diminuição significativa do número de consultas de medicina dentária e fisioterapia, com um custo de tratamento inferior (quando comparado com o tratamento normal). O distractor revelou-se extremamente seguro sem qualquer efeito adverso grave.

There are only mandibular exercise devices that aim to increase the range of mandibular movement through rotation, rototranslation and condylar translation. No device causes joint distraction like this one. In acute disc dislocation cases (with retrodiscal pain) the other devices may even be counterproductive. In a Randomized Clinical Trial of the Temporomandibular Joint Distraction Device the use of the distractor allowed a significant improvement in pain, mouth opening, chewing and a significant decrease in the number of dentistry and physiotherapy appointments, with a lower cost of treatment (when compared to normal treatment). The distractor proved to be extremely safe without any serious adverse effect.

MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES

TARGET MARKET / APPLICATIONS

O dispositivo tem como objetivo ser aplicado em todas as situações de Desordens Temporomandibulares com deslocamento discal ou dor retrodiscal, por fisioterapeutas, dentistas e pacientes. Tem também aplicação em casos de limitação da abertura da boca, nomeadamente após cancro da cabeça e pescoço. A introdução do dispositivo de distração articular no protocolo de tratamento de pacientes com diagnóstico de disfunções articulares por deslocamento discal torna-o uma alternativa válida e um complemento a considerar na prática clínica diária de tratamento destes pacientes. Traduzido com a versão gratuita do tradutor - DeepL.com

The device aims to be applied in all situations of Temporomandibular Disorders with disc displacement or retrodiscal pain, by physiotherapists, dentists and patients. It also has applications in cases of limited mouth opening, namely after head and neck cancer.

The introduction of the joint distraction device in the treatment protocol of patients diagnosed with disc displacement joint disorders makes it a valid alternative and complement to consider in the daily clinical practice of treating these patients.

