

# O COMPORTAMENTO DA CURVA DE SPEE NA TIPOLOGIA ESQUELÉTICA DA FACE

### Barros, A. 1; Ferreira, A.P. 2; Pollmann, M.C.3; Ponces, M.J.4

Médica Dentista, Estudante da Especialização em Ortodontia, Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médico Dentista, Especialista em Ortodontia pela GMD, Professor Catedrático, Faculdade de Medicina Dentária da Universidade dor Dor

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia pela GMD, Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Port

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia pela GMD, Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Port

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia pela GMD, Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Port

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia pela GMD, Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia pela GMD, Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia Dela GMD, Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia Dela GMD, Professora Associada. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia Dela GMD, Professora Associada Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia Dela GMD, Professora Associada Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Médica Dentista, Especialista em Ortodontia Dela GMD, Professora Associada Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Portodontia Dela GMD, Professora Associada Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Portodontia Dela GMD, Professora Associada Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Portodontia Dela GMD, Professora Associada Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Portodontia Dela GMD, Professora Associada Faculdade de Medicina Dentária da

## INTRODUÇÃO

A curva sagital de compensação na oclusão, conhecida por curva de Spee, constitui um parâmetro da funcionalidade dinâmica musculoesquelética, sendo um dos reflexos da sinergia entre a articulação temporomandibular e a oclusão dentária. [1,2] Essa evidência anatomofisiológica levou os autores a questionar o seu comportamento nas diversas anomalias maxilomandibulares, designadamente as classe I, II e III esqueléticas. Para isso, levou-se a efeito um estudo de caracterização.

### OBJETIVO

Estudar a relação da curva de Spee com o tipo esquelético da face, numa amostra de casos com necessidade de tratamento ortodôntico.

### MATERIAIS E MÉTODOS

Trata-se de um estudo retrospetivo onde foram avaliados 90 casos de pacientes ortodônticos selecionados aleatoriamente a partir de uma amostra de uma clínica privada de ortodontia. Constituíram-se 3 grupos de avaliação do comportamento da curva de Spee, em função da classe esquelética, cada um com 30 casos. As classes esqueléticas e a profundidade da curva de Spee foram avaliadas nas telerradiografias em incidência lateral iniciais de cada caso selecionado. As classes esqueléticas foram definidas segundo a análise cefalométrica de Ricketts. Para avaliar a curva de Spee, em concreto a profundidade, foi aplicada uma metodologia já descrita na literatura por Lie et al. (2006), mas, desta feita, em modelos digitais, através do software Dolphin 11.9°. [3]

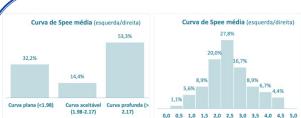


Figura 1. Traçado cefalométrico para avaliação da classe esquelética, segundo a análise de Ricketts.

Figura 2. Modelo digital inferior para avaliação da profundidade da curva de Spee direita.

Figura 3. Modelo digital inferior para avaliação da profundidade da curva de Spee esquerda.

#### RESULTADOS



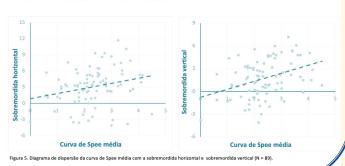
igura 4. Classificação com base na curva de Spee média e histograma da distribuição da curva de Spee média (N = 90)

rabela 2. Associação da classificação com base na curva de Spee média (direita/esquerda) com outras variáveis (N = 90).

		Classificação com base na curva de SPEE média		
	_	Curva plana (<1.98)	Curva aceitável (1.98-2.17)	Curva profunda (> 2.17)
Género	Masculino (n = 38)	10 (26.3%)	6 (15.8%)	22 (57.9%)
	Feminino (n = 52)	19 (36.5%)	7 (13.5%)	26 (50.0%)
	Teste do Qui-quadrado		p = 0.591	
Tipo facial	Mesofacial (n = 33)	11 (33.3%)	5 (15.2%)	17 (51.5%)
	Braquifacial (n = 45)	12 (26.7%)	7 (15.6%)	26 (57.8%)
	Dolicofacial (n = 12)	6 (50.0%)	1 (8.3%)	5 (41.7%)
	Teste do Qui-quadrado		p = 0.649	
Tipo esquelético	Classe I (n = 30)	9 (30.0%)	5 (16.7%)	16 (53.3%)
	Classe II (n = 30)	10 (33.3%)	4 (13.3%)	16 (53.3%)
	Classe III (n = 30)	10 (33.3%)	4 (13.3%)	16 (53.3%)
	Teste do Qui-quadrado		p = 0.994	
S. horizontal	Média (DP)	1.82 (2.96)	2.30 (2.26)	4.07 (3.55)
	ANOVA		p = 0.010	
S. vertical	Média (DP)	0.84 (2.27)	1.17 (2.39)	2.37 (2.41)
	ANOVA		p = 0.020	



M - Média; DP – Desvio-padrão; R – Coeficiente de Correlação de Pearsor



### CONCLUSÃO

De forma expectável, as curvas de Spee direita e esquerda mostraram fortes correlações entre si em todos os casos, assim como com a sobremordida vertical. Relativamente ao tipo esquelético não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas na relação com a curva de Spee, em nenhum dos três grupos. [4]

#### BIBLIOGRAFIA