

Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Avaliação crítica

Seminário de artigo

Análise Pré e Pós-Operatória da Capacidade Funcional e Qualidade de Vida de Pacientes Portadores de Osteoartrose de Quadril Submetidos à Artroplastia Total

Felipe Figueiredo

Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas ao Sistema Musculoesquelético Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia Jamil Haddad

07/12/2017





Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Métodos

Análise Des

Testes Conclusões

Avaliação

Commun

Artigo

- Intro
- Métodos
- Análise Descritiva
- Testes
- Conclusões
- Avaliação crítica
 - Avaliação crítica



Seminário

Felipe Figueiredo

Intro

Métodos

ARTIGO ORIGINAL ORIGINAL ARTICLE

> Análise Pré e Pós-Operatória da Capacidade Funcional e Qualidade de Vida de Pacientes Portadores de Osteoartrose de Quadril Submetidos à Artroplastia Total(*)

Pre- and Post-Surgery Analysis of Functional Capacity and Quality of Life of Patienst with Osteoarthritis Submitted to Total Hip Artroplasty

Lislei Jorge Patrizzi⁽¹⁾, Karla Helena Coelho Vilaça⁽²⁾, Edmilson Takehiro Takata⁽³⁾ e Gustavo Trigueiro⁽³⁾



RESUMO

Objetivo: avaliar a capacidade funcional da articulação do quadril e a qualidade de vida de pacientes portadores de osteoartrose submetidos à artroplastia total. Métodos: foram avaliados 12 pacientes através do questionário Harris Hip Score (modificado/ escala de 0-95 pontos) e goniometria no pré e pós-operatório de artroplastia total de quadril. Resultados: a amplitude de movimento mostrou-se incompleta em todos os arcos de movimento no pré-operatório. No pós-operatório os valores aumentaram significativamente na flexão (p=0,007), extensão (p=0,02), abdução (p=0,001), rotação medial (p=0,0002) e lateral (p=0,01), apenas o aumento do movimento de adução de quadril não foi significativo (p=0,08). A medida do escore obtido através do questionário no pré-operatório foi 39,7 pontos e no pósoperatório 74,1 pontos (P<0,00001). Conclusões: a artroplastia total do quadril proporciona ao paciente alívio da dor, melhora na realização das atividades da vida diária e aumento da amplitude do movimento articular do quadril. Os pacientes, porém, relatam medo e insegurança na realização dessas atividades.

Palavras-chave: osteoartrose, quadril, artroplastia, qualidade de vida, reabilitação, tratamento.

Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Métodos

Análise Descrit Testes



Seminário

Felipe Figueiredo

Métodos

- **Artigo**
 - Intro
 - Métodos
 - Análise Descritiva
 - Testes
 - Conclusões
- - Avaliação crítica



Seminário

Felipe Figueiredo

Métodos

inca apre tode

 $dad\epsilon$

caçã

-1---

oper

movimento de abdução do quadril (Tabela 3) com o paciente em decúbito dorsal.

A análise estatística foi realizada seguindo o teste-t de Student, sendo estatisticamente significativos para p<0,05.

RESULTADOS

Dados brutos (N=12)



Tabela 1

Dados relativos aos 12 pacientes submetidos à artroplastia

total do quadril por via lateral, segundo o número de

ordem, sexo, idade, diagnóstico e lado operado.

,,						
N	Sexo	Idade	Diagnóstico	Lado		
1	F	81	0A	Е		
2	М	51	OA	D		
3	F	68	OA	E		
4	F	72	OA	D		
5	F	88	0A	D		
6	М	75	OA	Ε		
7	М	41	OA	D		
8	F	74	OA	D		
9	М	83	0A	D		
10	F	68	OA	Ε		
11	М	64	OA	E		
12	М	64	OA	Е		

(M): masculino; (F): feminino; (OA): osteoartrose; (E): esquerdo; (D): direito

Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Intro Métodos

Análise Descrit Testes

Métodos



Seminário

Felipe Figueiredo

Métodos

Questionário Harris Hip Score - HHS (0-100)

- Alteração: amplitude de movimento mensurado à parte (HHS; 0-95)
- Mensuração da amplitude de movimento em goniômetro

Questionário Harris Hip Score



Tabela 2	

	DOR		
Descrição		Pontos	
Nerhuma		44	
Discreta ("às vezes ne	m sinto")	40	
Fraca ("sempre, mas f		30	
	incômoda, mas suportável")	20	
Acentuada ("muita do	10		
Incapacitante ("não o	onsigo fazernada")	00	
	FUNÇÃO		
AVDs	Atividade		Pontos
Escada	Pé após pé sem corrimão		04
	Pé após pé com corrimão		0.2
	Sobe de alguma forma		01
	Incap az de subir		00
Transporte	Entra em transporte público		01
Sentar	Uma hora qual quer cadeira		05
	Meia hora cadeira al ta		03
	Impossivel		00
Sapato (de amarrar) melas	Com facilidade		04
	Com difficuldade		0.2
	Incapaz		00
Marcha	Descrição		Pontos
Claudicação	Ausente		11
	Discreta		08
	Moderada		0.5

Marcha	Descrição	Pontos
Claudicação	Ausente	11
	Discreta	08
	Mo derad a	05
	Grave	00
Suporte	Nerhum	11
	1 bengal a caminhada longa	07
	1 bengala maior tempo	05
	1 muleta	03
	2 bengalas	02
	2 muletas	00
	Incapaz	00
	Especificar -	
Distância	Ilimitada	11
	6 quarteirões	08
	2 ou 3 quarteirões	05
	Somente dentro de casa	02
	Restrito cama e cadeisa	00
	Deformida des	Pontos

+ 30° de flexo fixo no quadril

+ 10° de aducão fixa no quadril. + 10º de rotação interna fixa em extensão

Discrepância de membros maior que 3,2 cm.

Seminário

Felipe Figueiredo

Métodos

00

00 00

Goniometria



Tabela 3

Valores em graus dos movimentos da articulação do quadril normal

Articulação	Movimento	Graus de Movimento
Quadril	Flexão	0 - 125
	Extensão	0 - 10
	Adução	0 - 15
	Abdução	0 - 45
	Rotação medial	0 - 45
	Rotação lateral	0 - 45

Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Intro Métodos

Análise Descritiva

estes onclusões



Seminário

Felipe Figueiredo

Métodos

Análise Descritiva

Artigo

- Intro
- Métodos
- Análise Descritiva
- Testes
- Conclusões
- - Avaliação crítica

Análise Descritiva



Seminário

Felipe Figueiredo

 pré-operatório: média = 39,7 pontos, mediana = 35,00, desvio padrão = 11,8 "desvio padrão com relação à média de" 3,4

- pós-operatório: média = 74,2 pontos, mediana = 74,00, desvio padrão = 11,2 e "um desvio padrão com relação à média de" 3.2.
- "intervalo de confiança com 95% de significância" para a diferença entre pares: de -44,27 a -24,73

Artigo

Intro Métodos

Análise Descritiva Testes

Avaliação



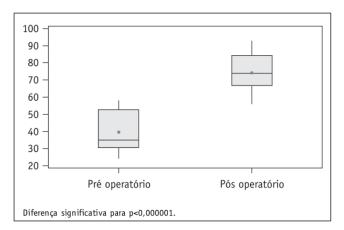


FIGURA 1– Pontuação obtida no questionário Harris Hip Score no pré e pós-operatório.

Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Métodos

Análise Descritiva

Conclusões

Conclusoes



Seminário

Felipe Figueiredo

Métodos

Testes

Artigo

- Intro
- Métodos
- Análise Descritiva
- Testes
- Conclusões
- - Avaliação crítica



Seminário

Felipe Figueiredo

rtigo

Métodos

Análise Descritiva

 ${\it Tabela~4}$ Resultados da amplitude de movimento articular (ADM) ativa do quadril

	Flexão	Extensão	Adução	Abdução	Rotação medial	Rotação lateral
Pré-operatório	58,17±14,97	1,67±3,26	10,42±3,34	11,92±6,22	11,67±4,92	17,50±10,98
Pós-operatório	77,50±16,99*	5,00±3,02*	11,67±3,26	25,00±8,12*	23,75±7,72*	25,42±9,16*

Valores expressos como médias ± DP. *Diferença significativa para p<0,05.



Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Métodos

Análise Descritiva

estes

Conclusões

Avaliação

Artigo

- Intro
- Métodos
- Análise Descritiva
- Testes
- Conclusões
- Avaliação crítica
 - Avaliação crítica

Conclusões



Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Conclui-se que a artroplastia total do quadril devolve aos pacientes portadores de osteoartrose uma amplitude de movimento articular próxima da normalidade, aliviando a dor e facilitando a realização das atividades da vida diária. No entanto, esses pacientes referiram medo e insegurança na realização dessas atividades.

Métodos

Análise Descritiva

Conclusões



Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Avaliação crítica

- Artigo
 - Intro
 - Métodos
 - Análise Descritiva
 - Testes
 - Conclusões
- Avaliação crítica
 - Avaliação crítica

Problemas observados



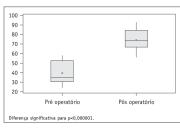


FIGURA 1- Pontuação obtida no questionário Harris Hip Score no pré e pós-operatório.

Hipótese

A figura 1 indica que talvez os autores tenham utilizado o teste t para grupos independentes.



Felipe Figueiredo

Artigo

Avaliação crítica

Problemas observados



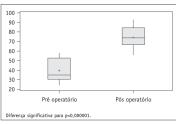


FIGURA 1— Pontuação obtida no questionário Harris Hip Score no pré e pós-operatório.

- Os grupos são pareados (pré e pós operatório)
- O teste adequado seria o teste t para grupos dependentes/pareados
- Os valores da tabela 4 podem ser usados para conferir esta hipótese



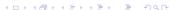
Felipe Figueiredo

Artigo

Avaliação crítica

Avaliação crítica

......



Reproduzindo



Seminário

Felipe Figueiredo

Tabela 4 RESULTADOS DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO ARTICULAR (ADM) ATIVA DO QUADRIL

	Flexão	Extensão	Adução	Abdução	Rotação medial	Rotação lateral	
Pré-operatório	58,17±14,97	1,67±3,26	10,42±3,34	11,92±6,22	11,67±4,92	17,50±10,98	Ca
Pós-operatório	77,50±16,99*	5,00±3,02*	11,67±3,26	25,00±8,12*	23,75±7,72*	25,42±9,16*	

Valores expressos como médias ± DP. *Diferenca significativa para p<0.05.

Extensão

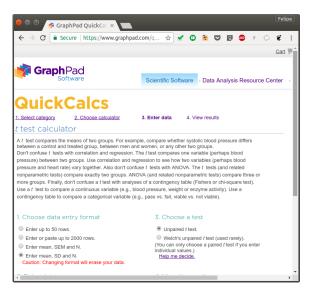
• pré: 1.67 ± 3.26

• pós: 5.00 ± 3.02

p-valor declarado no texto: p = 0.02

(após uma breve busca no Google)





Seminário

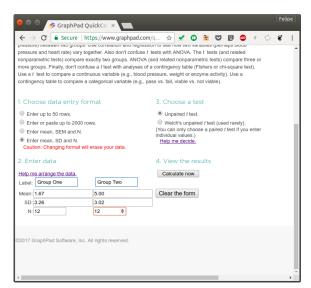
Felipe Figueiredo

Artigo

Avaliação crítica

Reproduzindo





Seminário

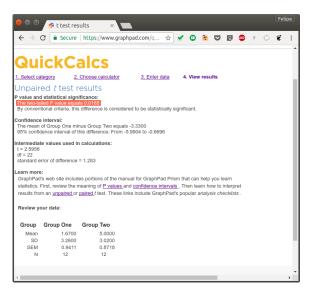
Felipe Figueiredo

ırtıgo

valiação rítica

Reproduzindo





Seminário

Felipe Figueiredo

rrugo

Avaliação crítica

Conclusão



Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Avaliação crítica Avaliação crítica

- O teste utilizado para a comparação pré e pós operatória foi o teste t para grupos independentes
- Outras comparações do artigo usaram o mesmo teste (resultados não mostrados)
- Este é um erro metodológico, já que os grupos são dependentes

Problemas observados (2)



Seminário

Felipe Figueiredo

Artigo

Avaliação crítica

- Os dados são escores (de 0 a 95)
- Não há nenhuma razão para acreditar que sejam normalmente distribuídos
- Os autores n\u00e3o fizeram um teste contra normalidade
- Por construção, um teste não-paramétrico é mais apropriado (Wilcoxon)