EFICÁCIA DO PILATES SOLO NO TRATAMENTODA DOENÇA DE PARKINSON

¹Pedro Henrique Ferreira Gonçalves dos Santots,² Maria Cristina Salimena, ³Alexandre Paixão de Moraes, ⁴ Rachel de faria Abreu ⁵ Alexandre Pereira dos Santos ⁶Brener Menezes Armond Menezes Armond

¹ Discente do Curso de Fisioterapia da Universidade Salgado de Oliveira, ²Fisioterapeuta Mestre e Doutora em Neuroimunologia, ³ Fisioterapeuta e Mestre da Ciência da Atividade Física, ⁴ Fisioterapeuta Mestre em Fisioterapia Cardiorrespiratória, Fisioterapeuta, ⁵ Fisioterapeuta, Mestre em Fisioterapia Cardiopulmonar. Docente de Fisioterapia da Universidade Salgado de Oliveira ⁶Mestre em Fisioterapia Ortopédica, Especialista em Fisioterapia Respiratória, Cirurgião Dentista, Especialista em Ortodontia, Docente do Curso de Fisioterapia e Odontologia da Universidade Salgado de Oliveira.

Resumo – O presente trabalho teve por objetivo investigar as diferentes condutas fisioterapêuticas utilizadas na cinesioterapia na doença de Parkinson. Trata-se de um estudo de revisão de literatura, para o qual foram utilizados artigos científicos em português e inglês de revistas indexadas nos bancos de dados pubmed, scholar, scielo, revistas on-line. Para a construção do trabalho foram incluídos estudos disponíveis na íntegra, que a população-alvo da pesquisa fosse composta por portadores da doença de parkinson, e que incluíssem um protocolo fisioterapêutico a esses portadores. A atuação fisioterapêutica na doença de Parkinson consiste em assegurar a integridade da Respiração, Posicionamento da Pelve, Posicionamento da caixa Torácica, Mobilização e Estabilização da Cintura Escapular, Posicionamento da Cabeça e da Coluna Cervical. No início dos sinais e sintomas, o fisioterapeuta tem por objetivo garantir uma melhor qualidade de vida, preservar os movimentos, mobilização da caixa torácica e a manutenção da respiração, deixar a pelve o mais confortável possível, além dos ganhos de alinhamento e estabilização da coluna. A atuação fisioterapêutica nestes exercícios respiratórios e cinesioterapêuticos são capazes de prevenir complicações respiratórias e motoras desencadeadas pelas progressões da doença, além de melhorar a força muscular, enquanto que com o avanço da idade, a fisioterapia é capaz de reduzir a dor do paciente, promover melhora da ventilação pulmonar, adequar posicionamento e marcha; e minimizar o risco de complicações que podem

surgir posteriormente à quedas, a fim de proporcionar um melhor prognóstico para os pacientes com a doença de Parkinson e melhorar a qualidade de vida deles.

Plavras Chaves: Mal de Parkinson, Paralisia Agitante e Parkinsonismo

Abstract - The present study aimed to investigate how different physical therapy approaches used in kinesiotherapy in Parkinson's disease. This is a literature review study, for which scientific articles in Portuguese and English from magazines indexed in the databases pubmed, scholar, scielo, online magazines were used. For the construction of the work, included studies were included, available in full, that included the target population of the research composed of patients with parkinson's disease, and that included a physical therapy protocol for these patients. The physiotherapeutic action in Parkinson's disease consists of guaranteeing the integrity of the Breath, Positioning the Pelvis, Positioning the Rib Cage, Mobilizing and Stabilizing the Scapular Waist, Positioning the Head and Cervical Spine. At the beginning of signs and symptoms, the physiotherapist aims to ensure a better quality of life, maintain movements, mobilization of the rib cage and maintenance of breathing, making the pelvis as comfortable as possible, in addition to gains in alignment and stabilization of the spine . The physiotherapeutic performance of respiratory and kinesiotherapeutic exercises are able to prevent respiratory and motor complications triggered by disease progressions, in addition to improving muscle strength, while with advancing age, physical therapy is able to reduce the patient's pain, promote improvement in pulmonary determination, adjust positioning and gait; and to minimize the risk of complications that may arise after falls, in order to provide a better prognosis for patients with Parkinson's disease and improve their quality of life.

Keywords: Parkinson's Disease, Agitating Paralysis and Parkinsonism

Introdução

Atualmente, o Brasil vem passando por uma mudança de seu perfil etário, onde a população está envelhecendo. Com o aumento da população

idosa no país, cresce também o número de doenças crônicas ligadas ao envelhecimento, entre elas está a Doença de Parkinson(DP).

No brasil em 1940, de cada mil pessoas que atingiam os 65 anos de idade, 259 chegavam aos 80 anos ou mais. Em 2017, de cada mil idosos com 65 anos, 632 completariam 80 anos. As expectativas de vida ao atingir 80 anos, em 2017, foram de 10,3 e 8,6 anos para mulheres e homens, respectivamente segundos mostram estudos. Em 1940, estes valores eram de 4,5 anos para as mulheres e 4,0 anos para os homens.

A Doença de Parkinson é uma doença degenerativa do sistema nervoso central, crônica e progressiva. É causada por uma diminuição intensa da produção de dopamina, que é um neurotransmissor (substância química que ajuda na transmissão de mensagens entre as células nervosas).

A dopamina ajuda na realização dos movimentos voluntários do corpo de forma automática, ou seja, não precisamos pensar em cada movimento que nossos músculos realizam, graças à presença dessa substância em nossos cérebros. Na falta dela, particularmente numa pequena região encefálica chamada substância negra, o controle motor do indivíduo é perdido, ocasionando sinais e sintomas característicos.

Os principais sintomas da doença de Parkinson são a lentidão motora (bradicinesia), a rigidez entre as articulações do punho, cotovelo, ombro, coxa e tornozelo, os tremores de repouso notadamente nos membros superiores e geralmente predominantes em um lado do corpo quando comparado com o outro e, finalmente, o desequilíbrio. Estes são os chamados "sintomas motores" da doença, mas podem ocorrer também "sintomas nãomotores" como diminuição do olfato, alterações intestinais e do sono.

Método Pilates, criado por Joseph Hubertus Pilates, foi um método foi desenvolvido na década de 1920, baseado no conceito chamado de contrologia, e este conceito nada mais é do que o controle consciente de cada movimento executado pelo nosso corpo através de músculos, tendões, ligamentos e toda nossa estrutura. Portanto Pilates é um método baseado em exercícios de concentração, força e mobilidade, utilizando exercícios específicos.

O Pilates aumenta o nível de conscientização postural e coordenação motora, e tais benefícios proporcionam o alívio de dores crônicas e previnem

lesões. Os benefícios do método Pilates só dependem da execução dos exercícios com fidelidade aos seus princípio Os benefícios do trabalho realizado no Core são: assegurar um apropriado equilíbrio muscular, propiciando a estabilidade, aumentando a força postural dinâmica e assegurando o funcionamento apropriado da cadeia cinética por inteiro. Todos esses benefícios podem ser chamados de eficiência neuromuscular.

Com a prática do método os indivíduos tendem a manter posturas corretas em diversas situações do nosso cotidiano, e estes hábitos devem perdurar por toda a vida. A técnica Pilates apresenta muitas variações de exercícios e pode ser realizada por pessoas que buscam alguma atividade física, por indivíduos que apresentam alguma patologia em que a reabilitação é necessária, como desordens neurológicas, dores crônicas, problemas ortopédicos e distúrbios da coluna vertebral.

Justifica-se a realização deste trabalho pelo fato de haver uma grande porcentagem de indivíduos que apresentem ou irão apresentar doenças em algum momento da vida, gerando grandes índices de incapacidade e uma alta taxa de comorbidades.

Com isso, esse trabalho tem como objetivo geral avaliar a eficácia do Pilates solo em indivíduos com 60 anos ou > de 60 sobre a doença do Parkinson, e objetivo Específico Analisar o trabalho desenvolvido com a finalidade de minimizar a incapacidade funcional em pacientes com DP. Comparando a eficácia e a efetividade das técnicas do Pilates solo, através de revisões de artigos bibliográficos aqui mostrados.

Apesar de vários avanços relacionados ao tratamento da DP, sua cura ainda não foi encontrada, portanto todos os tratamentos existentes visam o controle de sintomas com o objetivo de manter a pessoa com a DP o máximo de autonomia e independência funcional possível, proporcionando assim uma melhora da qualidade de vida. Muitos tipos de tratamento são indicados no caso desta patologia, portanto é de grande importância conhecê-los, sendo assim, o projeto destaca quais os meios de tratamentos mais utilizados na DP, e qual o seu impacto na vida dos seus portadores.

O tratamento se insere pela fisioterapia, atendimento domiciliar, clínicas e locais especializados com estruturas para receber o paciente, sendo

primordial que o paciente com DP possa ser tratado de maneira integral, sendo de extrema importância de uma equipe multiprofissional.

Materiais e Métodos

Trata-se de um estudo de revisão de literatura, para o qual foram utilizados artigos científicos em português e inglês de revistas indexadas nos bancos de dados **pubmed**, **scholar**, **scielo e revistas on-line**. A busca pelos artigos ocorreu no período de fevereiro de 2019 a agosto de 2020. Para a presente revisão foram pesquisados 32 artigos para a construção do trabalho, 20 foram descartados e 12 considerados nos estudos que estivessem disponíveis na íntegra, que a população alvo fosse composta por idosos acometidos pela doença de Parkinson e que incluíam fisioterapia no programa de tratamento. Foram excluídos artigos que não contemplavam os fatores de inclusão.

Resultados

De acordo com a pesquisa dos artigos que fizeram parte dessa construção bibliográfica, foi construída a tabela a seguir:

Autor; Ano	Objetivos	Resultad	Conclusão
	os		
Berrios,	Discorrer	Observou-se ma hipótese	Conclui-se que é
German	sobre a	cerebelar do tremor, fazendo	importante
E	"Paralisia	uso de sua dicotomia	pesquisarsobre a
.2016.	agitante", de	negativo-positivo, sugerindo	história da
	James	que o tremor e a rigidez	construção do que
	Parkinson.	estavam em um continuum:	é atualmente
		"quando o indivíduo é	chamado de
		saudável, o afluxo cerebelar	Doença de
		é totalmente antagonizado;	Parkinson.
		nos estágios iniciais da	importante.
		paralisia agitante, ele é	
		intermitentemente	
		antagonizado. Temos paresia	

		cerebral com tremor	
		cerebelar; mais tarde, a	
		paralisia cerebral com	
		rigidez cerebelar"	
PEREIRA, M.	Comparar os	O modelo de Equações de	Os resultados do
P. et al.	efeitos do TM	Estimativa Generalizado	presente estudo
2020.	e MP no	(GEE) foi utilizado e foi	mostram que o
	desempenho	observado um efeito	TM parece ser
	da	significativo da interação	uma escolha de
	marcha	entre tempo x grupo na	intervenção mais
	со	variável cadência (p=0,00) e	eficiente que o MP
	m bloqueio da	um efeito do tempo com	no que se refere à
	visão dos pés,	diferença estatisticamente	melhora na
	por meio de	significativa para a cadência	velocidade da
	variáveis	(p=0,02) e velocidade (p<	marcha em
	cinemáticas	0,0005) no grupo TM.	situação de
	temporais		bloqueio da visão
	da		dos pés, com
	marcha de		consequente
	indivíduos		impacto sobre o
	со		equilíbrio e risco
	m DP.		de
			quedas.
Weikersheim	Analisar	A mortalidade destes	Concluiu-se
er	diferentes	pacientes diminuiu de	que
T.K. 1997	aspectos	maneira significativa, seus	a
	d	sintomas são mais	terapêutica
	a	postergados e controlados e	medicamentosa
	sintomatologi	suas dificuldades	е
	a e do	trabalhadas.	reabilitadora
	Tratamento		apresen
L			

	do		ta grandes
	parkinsonismo		limitaçõ
			es, funcionando
			apenas com
			agentes
			minimizadores e
			organizadores
Almeida	Investigar a	Pode-se comprovar as	através de um
C.M.A,	contribuição	respostas positivas de um	melhor
Ferraz	dotrabalho	trabalho corporal bem	desempenho de
F.T. 2009	corporal e	orientado junto a idosos	suas funções e,
	fisioterápico	parkinsonianos, na melhoria	com a
	na busca da	da execução de suas	compreensão e o
	melhoria da	atividades cotidianas,	amor de todos que
	qualidade de	diminuição das dores,	o cercam, o idoso
	vida de	melhora da postura e da	com DP tenha
	pessoas	rigidez que causam tanto	garantido seu
	idosas	sofrimento a estes	lugar na
	portadoras da	indivíduos.	sociedade de
	Doença		forma a ser
	d		respeitado em
	е		suas
	Parkinson		limitações e
			capacidades
			únicas.
Comunello	Analisar os	O Pilates também pode	Mediante a isso,
J.F. 2012.	benefícios	trazer diversos benefícios	pode-se dizer que
	d	para os praticantes da	o método Pilates
	o método	terceira idade. O método	d
	pilates na	garante o aumento da	е
	reabilitação.	densidade óssea; libera a	condicionamento
		tensão das articulações,	físico está apto à
		deixando-as mais móveis e	proporcionar
		flexíveis; aumenta a	satisfação total

		capacidade respiratória e	aos praticantes da
		cardiovascular; melhora a	terceira idade que
		postura, evitando possíveis	desejam obter
		lesões de coluna; e	uma melhor
		desenvolve o corpo e os	qualidade de vida,
		músculos, diminuindo a	aproveitando ao
		fadiga do dia a dia.	máximo seu corpo
			e sua saúde
Souza	descrever e	através do levantamento	pode-se dizer que
K.T.L	discutir	bibliográfico acerca do tema	o método
,	fatores	proposto que, em contraste	Pilatesevita o
Mejia	encontrados	com outras doenças, o	agravamento de
D.	na		uma
P. 2015.	literat		
	ura		

	relacionados	Parkinson possui um curso	série de sintomas
	ao Método	vagaroso, sem mudanças	quedificultam a
	Pilates que	drásticas. Apesar dos	vida do
	influenciam a	avanços científicos, o	parkinsoniano e
	QV dos	Parkinson não tem causa	pode ser
	portadores de	conhecida, não tem cura,	grandealiado ao
	tal patologia.	porém podemos retardar ou	bem-estar do
		minimizar as suas	corpo e da mente
		consequências através de	humanapara
		uma atividade física segura e	manter a
		assistida como o Pilates, que	independência
		será tão importante quanto	funcional do
		os remédios.	indivíduo,bem
			como sua
			reintegração à
			sociedade.
Mello	caracterizar	Seis escalas são abordadas:	A necessidade de
M.P.B;	as principais	Escala dos Estágios de	monitorar a
Botelho	escalas	Incapacidade de Hoehn e	evolução dos
A.C. 2010.	usadas para a	Yahr; Escala Unificada de	pacientes e os
	avaliação da	Avaliação da DP (UPDRS);	resultados de
	DP, discutindo	Escala de Sydney;	interven
	sua	Questionário da DP (PDQ-	ção
	aplicabilidade	39); Qualidade de vida	fisioterapêutica
		(PSN); Escala de atividade	exige do
	àprática	de Parkinson (PAS).	fisioterapeuta
	fisioterapêutic	Destacando-se a PDQ-39	0
	a.	pela percepção do paciente	conhecimento
		sobre sua qualidade de vida.	para
		A PAS é a que melhor	utilizar
		atende aos objetivos	medi
		específicos da fisioterapia,	das sistematizadas

		pois avalia os principais	e de fácil
		problemas de mobilidade	aplicabilidade
		funcional. Além das escalas	para
		de Hoehn e Yahr e a UPDRS,	avaliar pacientes
		por sua confiabilidade, pois	com DP.
			COIII DF.
		podem ser usadas por	
		fisioterapeutas para melhor	
		avaliação do estado clínico-	
		funcional do	
		paciente.	
Novoa	Analisar O	É importante reforçar a ideia	Os dilemas
P.C.	que muda na	de que a Resolução CNS	identificados nos
R. 2014.	Ética em	466/12 não é, nem poderia	protocolos e não
	Pesquisa no	ser, um código de regras	contemplados
	Brasil com a	rígidas. Ela contém diretrizes	nas
	resolução	que norteiam o julgamento	diretrizes devem
	466/12.	ético dos protocolos e	serobjeto da
		estabelecem normas	reflexão e da
		operacionais.	decisão do CEP.
		Rotineiramente, nós nos	Este ainda pode
		deparamos com o fato de	contar com a
		que a análise da eticidade de	CONEP,
		uma pesquisa não pode ser	desempenhando
		dissociada da análise de sua	seu papel
		cientificidade.	de
			supervisionar,
			coordenar
			e orientar todo o
			sistema.

JESUS, T.	Analisar as	A fisioterapia tem um papel	Pode-se verificar
S;	contribuições	muito importante na	que entre os
LOURENÇÃ	do método	reabilitação do paciente	benefícios do
O, A. C.	pilates em	parkinsoniano minimizando	método pilates,
2015.	pacientes com	os problemas motores,	houve um ganho
	parkinson	auxiliando o paciente a	na melhora da
		manter a independência	postura,
		para as atividades de vida	rigid
		diária e, portanto	ez, equilíbrio,
		melhorando sua qualidade	domínio das AVDs
		de vida. Como exercício, o	e principalmente
		aumento da mobilidade pode	uma melhora
		de fato alterar a progressão	na
		da 3	flexibilidade
		doença e evitar contraturas,	dos
		além de ajudar a retardar a	indivíduos idosos
		demência	е
		demendia	C
		demenda	parkinsonianos
SILVA, E.	Analisar os		
SILVA, E. O;	Analisar os benefícios dos		parkinsonianos
		Esta pesquisa mostra que o	parkinsonianos A presente
0;	benefícios dos	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode	parkinsonianos A presente pesquisa
O; ANDRADE,	benefícios dos exercícios de	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar da doença	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem com as disfunções motoras,	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram maior autonomia
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar da doença d	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem com as disfunções motoras, por reeducar os movimentos	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram maior autonomia funcional e
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar da doença d	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem com as disfunções motoras, por reeducar os movimentos através de técnicas e	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram maior autonomia funcional e melhora na
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar da doença d	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem com as disfunções motoras, por reeducar os movimentos através de técnicas e princípios de concentração,	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram maior autonomia funcional e melhora na perspectiva da
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar da doença d	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem com as disfunções motoras, por reeducar os movimentos através de técnicas e princípios de concentração, respiração, ativação do	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram maior autonomia funcional e melhora na perspectiva da qualidade de vida
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar da doença d	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem com as disfunções motoras, por reeducar os movimentos através de técnicas e princípios de concentração, respiração, ativação do centro de força,	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram maior autonomia funcional e melhora na perspectiva da qualidade de vida do que os não
O; ANDRADE, R. O. F.	benefícios dos exercícios de Pilates como tratamento complementar da doença d	Esta pesquisa mostra que o método Pilates pode contribuir para a redução dos sintomas da DP, e ser mais um instrumento para o tratamento dos que sofrem com as disfunções motoras, por reeducar os movimentos através de técnicas e princípios de concentração, respiração, ativação do centro de força, fluidez, precisão e controle,	parkinsonianos A presente pesquisa constatou que os praticantes de Pilates apresentaram maior autonomia funcional e melhora na perspectiva da qualidade de vida do que os não praticantes,

			-
		músculos do corpo sem	com o método de Pilates,
		causar lesões, contribuindo	realizado pelo
		para a melhoria de	Gruparkinson, vêm sendo
		problemas de postura e	de grande valia na redução
		desequilíbrio muscular.	dos sintomas da
			doença de Parkinson.
FREIT	Avaliar a	Observou-se melhora da	O treinamento com o
AS,	influência do	qualidade de vida em 76%	método Pilates melhorou a
Mar	método	segundo o PDQ - 39;	qualidade de vida, o padrão
ia	Pilates na	melhora da velocidade da	de marcha e o equilíbrio do
Lud	instabilidade	marcha pelo Timed Up and	indivíduo estudado,
mil	postural e	Go em 21,46% e melhorado	sugerindo ser uma
аМ	qualidade de	equilíbrio e da marcha pelo	metodologia
DE.	vida de uma	Teste de Tinetti em 35%.	apropriada a ser usada em
201	idosa		idosos com doença de
6.	portadora de		Parkinson.
	doença		
	d		
	е		
	Parkinson.		
PEREI	Comparar os	O modelo de Equações de	Os resultados do presente
RA,	efeitos do TM	Estimativa Generalizado	estudo mostram que o TM
M.	e MP no	(GEE) foi utilizado e foi	parece ser uma escolha de
P. et	desempenho	observado um efeito	intervenção mais eficiente
al.	da	significativo da interação	que o MP no que se refere
2020.	marcha	entre tempo x grupo na	à melhora na velocidade da
	со	variável cadência (p=0,00) e	marcha em situação de
	m bloqueio da	um efeito do tempo com	bloqueio da visão dos pés,
	visão dos pés,	diferença estatisticamente	com consequente impacto
	por meio de	significativa para a cadência	sobre o equilíbrio e risco
	variáveis	(p=0,02) e velocidade (p<	de
	cinemáticas	0,0005) no grupo TM.	quedas.
			1

temporais	S
	da
marcha	de
indivíduos	com
DP.	

Discussão

Percebe-se, mediante as pesquisas de Silva; Andrade, (2020)., que o método Pilates nasce como uma nova modalidade de prática física, considerando uma iniciativa mais holística que valoriza a interação entre mente e corpo, buscando uma maior consciência corporal e uma postura mais equilibrada.

Além de contribuir com a compleição física, o Pilates é uma importante ferramenta na reabilitação de pacientes com doenças neurológicas. Dado isso, o Pilates atualmente é usado por fisioterapeutas como suporte ao tratamento e reabilitação dessas doenças, conferindo maior qualidade de vida a esses pacientes.

Essa reabilitação de pacientes parkinsonianos é possível graças aos exercícios motores, treino de marcha (com e sem estímulos externos), treinar exercícios de uso diário, técnicas de relaxamento e exercício focada na respiração compreendidos na prática de Pilates.

Conforme evidencia em suas pesquisas, Freitas (2016), é basilar que a família e o paciente sejam orientados acerca dos benefícios da terapia física. E também levar em consideração a história pregressa e os sintomas neurológicos apresentados por aquele paciente, para então elaborar uma estratégia de exercícios que funcione. Quando os exercícios são realizados na fase inicial da doença (principalmente os de repetição), possibilita um maior

controle motor quando os gânglios começarem seu processo de deterioração, inerente a essa doença.

Essa sintomatologia é atenuada pela prática do Pilates, de acordo com Souza; Mejia (2015), o paciente portador de Parkinson, é beneficiado com o trabalho respiratório propendendo maior expansibilidade torácica. A necessidade desses exercícios é cogente, em detrimento da postura de prostração adotada pelo paciente, o espaço destinado a expansão pulmonar durante a respiração torna-se comprometido, tornando-a mais difícil.

Os alongamentos no Pilates são voltados para agrupamentos musculares mais afetados, conforme comprovou em suas pesquisas Silva; Andrade (2020)., os exercícios realizados no Pilates buscam o fortalecimento e amplitude articular de membros inferiores e superiores, além de proporcionar maior flexibilidade da coluna vertebral. Uma vez que o portador vai gradativamente perdendo sua postura ereta, além da capacidade de desempenhar movimentos de maior amplitude como dar um passo largo, pegar algo em uma prateleira.

Diante desse contexto, Jesus; Lourenção; (2015)., discorre que os exercícios que visam força e alongamento, que compreendem contrações isotônicas e isométricas, realizados no Pilates, são feitos com amplitude e lentamente, buscando conferir qualidade ao movimento, trabalhando os músculos de forma sincrônica, sendo, por essa razão, fundamentais para recuperar e reorganizar os movimentos daqueles acometidos por Parkison, esses exercícios contribuem para tornar as ações diárias mais fáceis, como caminhadas, levantar da cama. Os exercícios são fundamentados nas ações pretendidas, favorecendo o trabalho muscular e eliminando a tensão em determinados agrupamentos musculares, coibindo, assim, as compensações advindas dos desequilíbrios.

Logo, conforme relata Souza; Mejia (2015), as abordagens físicas devem ser criteriosamente selecionadas após uma avaliação fisioterapêutica, considerando as limitações do paciente, como sua capacidade de compreensão e concentração, propendendo manter sua autonomia e delongar por maior tempo possível as complicações advindas da doença.

Diante de todo o exposto, verifica-se que os benéficos do método Pilates conferem aos pacientes acometidos por DP uma melhora significativa na postura, rigidez, equilíbrio, e principalmente flexibilidade. Ainda que sejam evidentes seus benefícios, são necessárias outras pesquisas que corroborem e comprovem seus benefícios.

– Conclusão

A doença de Parkinson, a segunda doença neurodegenerativa mais comum no mundo, gera grandes custos sociais e de saúde. O prejuízo causado pela DP é em grande parte devido à disfunção motora que limita progressivamente a autonomia funcional do paciente.

Os avanços terapêuticos médicos e cirúrgicos até o momento foram notáveis, mas não definitivos, na correção dos sintomas da doença. Por esse motivo, é importante avaliar os efeitos das terapias alternativas paralelas, entre as quais o exercício físico se destaca pelo seu baixo custo e ausência de efeitos colaterais.

Evidências científicas mostram que os programas de treinamento físico têm um efeito benéfico sobre os sintomas motores, como marcha, equilíbrio, risco de queda e função física, bem como sintomas não motores, incluindo função cognitiva, distúrbios do sono e qualidade de vida em pessoas com DP.

Foi possível perceber que o método Pilates evita o agravamento de uma série de sintomas que dificultam a vida do parkinsoniano e pode ser grande aliado ao bem-estar do corpo e da mente humana para manter a independência funcional do indivíduo, bem como sua reintegração à sociedade.

Diversos estudos mostraram que portadores de doença de Parkinson apresentaram melhores parâmetros da aptidão física, quando submetidos à intervenção pelo método Pilates. Sugere--se, assim, que o método Pilates pode ser uma ferramenta eficaz no processo de reabilitação dos parkinsonianos.

Dessa forma, o Pilates pode ser prescrito com segurança para pessoas com DP leve a moderada. Evidências preliminares indicam que sua prática pode ter um impacto positivo na aptidão, equilíbrio e função física. Seus benefícios na função da parte inferior do corpo parecem ser superiores aos de outros exercícios convencionais.

O Método de Pilates, e a observação de sua aplicação junto aos pacientes de Parkinson, quando se pode comprovar as respostas positivas de um trabalho corporal bem orientado junto a idosos parkinsonianos, na melhoria da execução de suas atividades cotidianas, diminuição das dores, melhora da postura e da rigidez que causam tanto sofrimento a estes indivíduos.

Considera-se que, dada a importância do objeto presente deste estudo, o assunto não se esgota de maneira alguma através deste trabalho. Antes, pelo contrário, recomenda-se que as pesquisas sobre as doenças próprias da terceira idade, em especial a doença de Parkinson, sejam exaustivamente analisadas e abordadas para que suscitem novas ideias de tratamento, que possam agregar valor ao idoso acometido desta doença, a fim de que a contribuição de profissionais da área de saúde e de outras áreas afins possa ser cada vez maior, possibilitando assim que os indivíduos possam vivenciar a última fase de sua vida com melhor qualidade.

Referências Bibliográficas

- Berrios, German E.. Introdução à "Paralisia agitante", de James Parkinson (1817). Rev. latinoam. psicopatol. fundam., São Paulo , v. 19, n. 1, p. 114-121, mar. 2016.
- Foundation P. https://www.parkinson.org/Understanding-parkinsons/Causes> acessado 08 jun 2020.
- PEREIRA, M. P. et al. Efeito do treinamento multicomponente e mat pilates sobre variáveis cinemáticas da marcha de indivíduos com Doença de Parkinson em situação de bloqueio da visão dos pés: um ensaio clínico randomizado-controlado unicego. 2020. Disponível em <</p>

http://repositorio.ufu.br/handle/123456789/29002>. Acesso em 10/11/2020.

- Weikersheimer T.K. Conhecendo o Parkinsonismo Algumas reflexões e Teorias. 1997. Disponível em: < http://usuarios.upf.br/~rschuster/park7.pdf > acessado em 17 maio 2020.
- Almeida C.M.A, Ferraz F.T. Uma Abordagem da Aplicação do Método Pilates na Melhoria da Qualidade de Vida do Idoso Acometido da Doença de Parkinson <
 http://www.inovarse.org/filebrowser/download/10112 > acessado em 14 mar 2020.
- Comunello J.F. Benefício do Método Pialtes e a sua Aplicação na Reabilitação
 http://activepilates.com.br/producoes/Benefi%CC%81cios-do-Me%CC%81todo Pilates-e-sua-aplicac%CC%A7a%CC%83o-na-reabilitac%CC%A7a%CC%83o.pdf > Acessado em 11 jun 2020.
- Souza K.T.L, Mejia D.P. Os benefícios do método Pilates em pacientes com síndrome de parkinson
 https://portalbiocursos.com.br/ohs/data/docs/33/215_ _Os_benefYcios_do_mYtodo_pilates_em_pacientes_com_sYndrome_de
 _parkinson.p df > acessado em 10 jun 2020.
- Saúde B.V, Atenção Primária em Saúde, Traduzindo o conhecimento científico para a prática do cuidado à saúde https://aps.bvs.br/apps/calculadoras/?page=11

- Mello M.P.B; Botelho A.C Correlação das escalas de avaliação utilizadas na doença de Parkinson com aplicabilidade na fisioterapia. Fisioter. mov. (Impr.), Curitiba, v23, n.1, p.121-127, Mar. 2010.
- Novoa P.C.R. O que muda na Ética em Pesquisa no Brasil: resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde.
 Einstein, São Paulo,
 https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S167945082014000100001&script=sci-arttext-8tlng=pt>. Acessado em: 10 Jun 2020.
- Blog Pilates, Pilates solo: Guia definitivo com dicas e exercícios https://blogpilates.com.br/pilates-solo-guia-definitivo/> acessado em 13 jun 2020.
- Blog pilates, Como aplicar o método pilates em parkinsonianos
 https://blogpilates.com.br/pilates-em-parkinsonianos/ acessado em 15 jun 2020.
- Hospital Israelita Albert Einstein
 https://www.einstein.br/doencas-sintomas/parkinson> acessado em 13/10/2020.
- Entendendo o método Pilates e a sua historia .
- JESUS, T. S; LOURENÇÃO, A. C. O método Pilates em pacientes com Parkinson: revisão de literatura.2015. Disponível em: <

https://reuni.unijales.edu.br/edicoes/11/o-metodo-pilates-empacientes-com-parkinson-revisao-de-literatura.pdf>. Acesso em 10/11/2020.

- SILVA, E. O; ANDRADE, R. O. F. Apreciações sobre o Pilates: nuances de um tratamento complementar na manutenção da qualidade de vida dos parkinsonianos. Revista Expressão Católica Saúde, v. 5, n. 1, p. 6-17, 2020.
- SOUZA, Kárrie Taylen Leandro De; MEJIA, Dayana Priscila Maia. Os benefícios do método Pilates em pacientes com síndrome de parkinson.2016. Disponível em: < https://portalbiocursos.com.br/ohs/data/docs/33/215
 Os_benefYcios_do_mYtodo_pil ates_em_pacientes_com_sYndrome_de_parkinson.pdf >/ Acesso em: nov.2020.
- FREITAS, Maria Ludmila M DE. A influência do método Pilates na instabilidade postural e qualidade de vida do paciente com doença de Parkinson. Fisioterapia Brasil, v. 16, n. 2, p. 155-159, 2016.