

Carla Cristina Adda

Memória prospectiva após ressecção mesial temporal

**Tese apresentada à Faculdade de Medicina da
Universidade de São Paulo para obtenção do
título de Doutor em Ciências**

Programa: Neurologia

Orientador: Dr. Luiz Henrique Martins Castro

São Paulo

2013

Carla Cristina Adda

Memória prospectiva após ressecção mesial temporal

**Tese apresentada à Faculdade de Medicina da
Universidade de São Paulo para obtenção do
título de Doutor em Ciências**

Programa: Neurologia

Orientador: Dr. Luiz Henrique Martins Castro

São Paulo

2013

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Preparada pela Biblioteca da
Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

©reprodução autorizada pelo autor

Adda, Carla Cristina
Memória prospectiva após ressecção mesial temporal / Carla Cristina Adda.--
São Paulo, 2013.
Tese(doutorado)--Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.
Programa de Neurologia.
Orientador: Luiz Henrique Martins Castro.

Descritores: 1.Memória prospectiva 2.Memória episódica 3.Epilepsia do lobo
temporal 4.Neuropsicologia 5.Ressecção mesial temporal

USP/FM/DBD-261/13

AGRADECIMENTOS

Ao Dr. Luiz Henrique Martins Castro, pelo apoio e sugestões constantes, em todas as etapas deste trabalho. Nove anos passaram entre o início do meu mestrado e conclusão do doutorado, e sua participação foi muito importante neste período da minha vida profissional.

Às Dras Carmen Lisa Jorge e Rosa Maria Figueiredo Valério, pelo encaminhamento de pacientes.

À Ana Paula Preturlon dos Santos, Amanda Porto Destro, Mariana Barros Andrade, Natalie H.C.Banaskiwitz e Ana Flavia M. Carletti, pelo auxílio nas atividades de assistência e pesquisa.

Aos pacientes e voluntários que participaram da pesquisa, pela aprendizagem proporcionada.

À minha família e amigos, pelo apoio constante.

Ao final de mais um ciclo. E que venham os novos...

Normalização adotada

Esta dissertação está de acordo com as seguintes normas, em vigor no momento desta publicação:

Referências: adaptado de *International Committee of Medical Journals Editors* (Vancouver).

Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina. Divisão de Biblioteca e Documentação. *Guia de apresentação de dissertações, teses e monografias*. Elaborado por Anneliese Carneiro da Cunha, Maria Julia de A. L. Freddi, Maria F. Crestana, Marinalva de Souza Aragão, Suely Campos Cardoso, Valéria Vilhena. 3ª ed. São Paulo: Serviço de Biblioteca e Documentação; 2011.

Abreviatura dos títulos dos periódicos de acordo com *List of Journals Indexed in Index Medicus*.

SUMÁRIO

Resumo	
Summary	
1 INTRODUÇÃO	1
1.1 Memória Prospectiva	1
1.2 Mecanismos envolvidos na Memória Prospectiva	3
1.3 Epilepsia associada à esclerose hipocampal e Memória Prospectiva	7
1.4 Funções cognitivas e reavaliação neuropsicológica pós-operatória	14
1.4.1. Atenção e funções executivas	15
1.4.2 Memória Episódica	19
1.4.3 Reavaliação neuropsicológica e efeito de aprendizagem	22
2 OBJETIVOS	25
2 Objetivo geral	25
2.2 Objetivos específicos	25
3 MÉTODOS	27
3.1 Seleção dos sujeitos da pesquisa	27
3.2 Termo de consentimento livre e esclarecido	29
3.3 Procedimentos	30
3.3.1 Avaliação de Memória Prospectiva	30
3.3.2 Avaliação neuropsicológica das demais funções e escalas	33
3.3.3 Análise dos resultados	35
3.3.4 Análise estatística	38
4 RESULTADOS	40
4.1 Dados da avaliação neuropsicológica pré-operatória: Memória Prospectiva, questionários de memória e outras funções	43

4.2 Diferença de desempenho entre as avaliações neuropsicológicas	52
4.2.1 Teste de Memória Prospectiva: diferença de desempenho entre avaliações	54
4.2.2 Diferença de desempenho entre as avaliações neuropsicológicas: demais instrumentos	58
5 DISCUSSÃO	78
5.1 Memória Prospectiva e Epilepsia – efeitos pré e pós-operatórios	78
5.2 Memória Prospectiva e Episódica (Retrospectiva) Pós-operatória: Correlato anátomo-funcional	82
5.3 Memória Prospectiva Pós-operatória: relação com queixas de memória	84
5.4 Memória Prospectiva pós-operatória: Relação com atenção, funções executivas, drogas antiepiléticas, ansiedade e depressão	85
5.5 Desenho do estudo: Pontos fortes e limitações	88
6 CONCLUSÕES	93
7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	95
Apêndices	

Resumo

Adda CC. Memória prospectiva após ressecção mesial temporal [tese]. São Paulo: Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo; 2013.

Introdução: A memória prospectiva (MP) refere-se a um conjunto de habilidades cognitivas que permitem lembrar-se de uma intenção a desempenhar no futuro, no momento adequado. Essa função é pouco avaliada em baterias neuropsicológicas que avaliam pessoas com epilepsia. **Objetivo:** Estudamos o impacto da cirurgia para epilepsia sobre a MP, componente prospectivo, em pessoas submetidas a lobectomia temporal unilateral para controle de epilepsia refratária ao tratamento clínico. **Métodos:** Comparamos o desempenho de MP em pessoas com epilepsia associada à esclerose mesial temporal à esquerda (EMTE) ou direita (EMTD) com dois grupos controles. Um grupo foi composto por indivíduos sem epilepsia (controles normais), e o outro por pessoas com epilepsia secundária à EMT, submetidos a avaliação e reavaliação neuropsicológica, sem intervenção cirúrgica (grupo clínico para controle teste/reteste). **Resultados:** Avaliamos 42 indivíduos sem epilepsia, 20 do grupo clínico (controle teste/reteste) e 39 do grupo cirúrgico (pré e pós-operatório). Comparamos o desempenho entre grupos e também a variação de desempenho individual, pelo índice de mudança confiável. Os grupos não diferiram em idade, escolaridade e quociente de inteligência. Na avaliação inicial, observou-se rebaixamento no desempenho em MP nos grupos clínico e cirúrgico ($p < 0,01$) (efeito lesão), sem diferença entre os grupos EMTE ou EMTD (efeito lateralidade). Para o grupo cirúrgico, observamos acentuada ($p < 0,01$) redução de crises e leve, porém significativa, redução de carga de drogas antiepilépticas pós-operatória. Observamos estabilidade em reteste de MP, declínio de memória verbal para o grupo EMTE e estabilidade de memória verbal e visual para o grupo EMTD. **Conclusão:** Embora exista um sistema de evocação compartilhado entre a MP e a memória episódica, a ressecção de estruturas temporais mesiais acometidas patologicamente não provoca declínio adicional em MP, mesmo quando se observou declínio de memória verbal no grupo EMTE. O comportamento dissociado de declínio de memória verbal para o grupo EMTE e preservação de MP após cirurgia de epilepsia sugere diferentes papéis das estruturas temporais mesiais nestes sistemas de memória. O papel do acometimento de estruturas extratemporais e de estruturas temporais não mesiais na MP em pacientes com EMT deverá ser melhor elucidado em estudos futuros.

Descritores: memória prospectiva, memória episódica, epilepsia do lobo temporal, neuropsicologia, ressecção mesial temporal.

Summary

Adda CC. Prospective memory after mesial temporal resection. [thesis]. São Paulo: Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo; 2013.

Introduction: Prospective memory (PM) refers to a set of cognitive abilities that allow recall of a previous intention to perform in the future, in the appropriate setting. This function is not usually evaluated in neuropsychological batteries used to evaluate people with epilepsy. **Objective:** We evaluated the impact of epilepsy surgery on the prospective component of PM, in people undergoing unilateral temporal lobectomy to treat medically refractory epilepsy. **Methods:** We compared performance in PM in people with left or right mesial temporal sclerosis (MTS) in the pre and postoperative periods with that of two control groups. One group was composed of people without epilepsy (normal controls), and another group was composed of people with epilepsy associated with mesial temporal sclerosis that underwent neuropsychological testing and retesting without undergoing surgery (clinical test/retest control group). **Results:** We studied 42 people without epilepsy, 20 clinical controls (test/retest group), and 39 patients that underwent epilepsy surgery (pre and postoperative testing). We compared groups performances and changes in individual performances with the reliable change index. Groups did not differ in age, education, and intelligence quotient. We found decreased preoperative PM performance for the clinical and surgical groups ($p < 0.01$) (lesion effect), without a difference between right and left groups (laterality effect). Postoperatively, there was a significant ($p < 0.01$) decrease in number of seizures, a small, but significant reduction in antiepileptic drug load, stable prospective memory, verbal and visual memory for right mesial temporal sclerosis, and decreased verbal memory in the left mesial temporal sclerosis group. **Conclusion:** In spite of a shared evocation system for episodic and prospective memory, resection of pathologically involved mesial temporal structures does not impact on prospective memory performance, even in the setting verbal memory decline in the left MTS group. The finding of dissociated verbal memory decline and PM stability after epilepsy surgery suggests a different role of mesial temporal lobe structures in these memory systems. The role of extratemporal and nonmesial temporal lobe structures in prospective memory in MTS patients should be evaluated in future studies.

Descriptors: prospective memory, episodic memory, temporal lobe epilepsy, neuropsychology, mesial temporal resection.

1 INTRODUÇÃO

1.1 Memória Prospectiva

Memória Prospectiva (MP) é a capacidade de lembrar-se de uma intenção a desempenhar em certo momento futuro, em resposta a dicas de evocação - baseadas em tempo ou eventos - que desencadeiam a ação no momento adequado (Graf; Uttl, 2001).

É uma função bastante utilizada no cotidiano, requisitada tanto em tarefas de curto prazo, como lembrar-se de cuidar de uma panela no fogo, quanto em tarefas de longo prazo (episódicas), como dar um recado a um amigo em um próximo encontro, ou ainda, em tarefas rotineiras, como ingerir diariamente um remédio (Graf; Uttl, 2001).

A execução bem sucedida das intenções envolve dois componentes de memória: o prospectivo (lembrar no momento certo, ou em resposta ao sinal correto, que devemos fazer algo), associado a funções executivas e o componente retrospectivo (lembrar o que devemos fazer), associado à memória retrospectiva (Burgess; Shallice, 1997).

A recordação de intenções em atividades de curto prazo está relacionada ao componente prospectivo da MP, anatomicamente associado a estruturas frontais, especialmente a área 10 de Brodmann. O componente

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

