



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## P111 - Estimulação Cerebral Profunda para Doença de Alzheimer - Relato de caso

R. Marmo da Costa e Souza, M. Marques de Almeida Holanda e W. Mendes de Oliveira Junior

Hospital Napoleão Laureano-João Pessoa, Paraíba, Brasil.

### Resumen

**Objectivos:** O artigo descreve a técnica estereotáxica, evolução nos primeiros 30 dias pós operatório, segurança do procedimento e resultados da avaliação neuropsicológica e cognitiva precoce em um paciente submetido à implante de eletrodo cerebral profundo(DBS) próximo à coluna do fornix para paciente com quadro de provável Alzheimer.

**Material e métodos:** O paciente com diagnóstico provável de Alzheimer, refratário ao tratamento convencional foi submetido à implante de DBS no fornix para avaliar a segurança e eficácia do procedimento. Toda a avaliação cognitiva (MiniMental-MEEM e ADAS-Cog) prévia e pós operatória foram feitas por equipe de neuropsicólogas independentes e com expertise em demências.

**Resultados:** A cirurgia realizada em dezembro de 2015 em um paciente de 77 anos o qual recebeu alta hospitalar em dois dias, sem intercorrências nem efeitos adversos nos testes iniciais realizados durante a internação. Realizada tomografia no pós operatório que mostrou o posicionamento nas paredes do hipotálamo na topografia da coluna do fornix. O gerador foi ligado 15 dias após o procedimento e durante estimulação de todos os polos bilateralmente a única alteração observada foi apenas um aumento da frequência cardíaca. Os parâmetros utilizados foram os mesmos para estimulação cerebral profunda para Distúrbios do Movimento, 130 Hz, 60 ?s, 3A. Após 30 dias de estimulação houve uma melhora de 4 pontos no MEEM. O único efeito adverso observado foi quando inadvertidamente os familiares não recarregaram a bateria e houve uma piora do quadro cognitivo que recuperou após a recarga.

**Conclusões:** O procedimento foi realizado sem intercorrências, com alta hospitalar precoce, sem piora cognitiva imediata esperada em paciente com provável Alzheimer que se submetem à procedimento neurocirúrgico além da melhora cognitiva observada nos exames subsequentes.