**DISSECÇÃO MICROCIRÚRGICA: DESAFIO DE LABORATÓRIO PARA NEUROCIRURGIÕES HABILITADOS**

**Autor:** Ana Luiza Oliveira Abras da Silva; Graduanda da Universidade Federal de Minas Gerais \_ UFMG; (31) 984316956; aloasaola@gmail.com.
**Co autor:** ; Maylon Maciel Nazaret dos Santos; Graduando da Universidade Federal de Minas Gerais \_ UFMG; (35) 988929021; maylonwolf-1@hotmail.com.
**Co autor:** Pollyana Helena Vieira Costa, Doutoranda na Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG; (31) 9696-6895; Pollyhvc1@gmail.com.
**Orientador:** Arthur Adolfo Nicolato; Neurocirurgião; Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG; (31) 9693-6259; ‎arthurnicolato@gmail.com.

**Introdução:** O desempenho cirúrgico deve ser aprimorado ou avaliado continuamente, pois exige habilidades motoras finas, independentemente do nível de experiência do cirurgião. O simulador de placenta humana tem alta fidelidade com as técnicas microcirúrgicas e pode ser de interesse para neurocirurgiões qualificados, geralmente não alvo de centros de treinamento cirúrgico. **Objetivos:** Verificar a eficácia do método objetivo de treinamento das habilidades de dissecção microcirúrgicas por meio de placenta humana para Neurocirurgiões. **Material e Métodos:** O projeto envolveu cinco cirurgiões especialistas em microcirurgia de base do crânio ou cerebrovascular com mais de cinco anos de prática. Cada participante teve que separar, microcirurgicamente, dois vasos da placenta humana de cerca de 1,2mm. A sessão terminava se a separação total fosse alcançada ou o vazamento do vaso fosse observado. Foi realizada a perfusão da placenta com corante vermelho para artérias e azul para veias, para que qualquer vazamento fosse observado. **Resultados:** Dois cirurgiões conseguiram realizar toda a tarefa após três tentativas. Os outros três cirurgiões tiveram vazamento arterial ou venoso antes de terminar a dissecção. Todos os participantes concordaram que a microdissecção de vasos da placenta humana é muito desafiadora e pode potencialmente encurtar a curva de aprendizado na microdissecção cerebral, sendo um bom modelo para manter e melhorar a habilidade de cirurgiões em atuação e residentes. Os neurocirurgiões que não conseguiram dividir com precisão os vasos sobrejacentes em 4 tentativas disseram que gostariam de repetir a simulação em outra data até a conclusão da tarefa. **Conclusões:** A placenta humana é um ótimo desafio para os cirurgiões qualificados, oferecendo treinamento laboratorial contínuo de coordenação motora fina por meio da simulação de técnica de microcirurgia.

**Palavras-chave:** Dissecção; Microcirurgia; Placenta; Treinamento.