



SISTEMA DE AVALIAÇÃO EM HEMODINÂMICA ENCEFÁLICA

Pedro Machado Nery dos Santos¹, João Salinet¹,
Fernando Silva de Moura¹, Angela Salomão Macedo Salinet^{1,2}

¹ Universidade Federal do ABC, ² Universidade de São Paulo

27º
OSICUSP

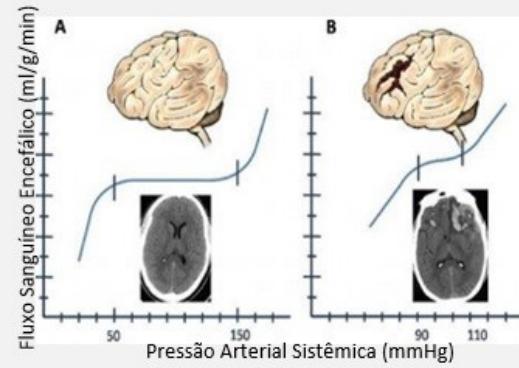


Figura 1: Curvas de AC para encéfalo normal (esquerda) e lesionado (direita). Fonte: Rangel-Castilla L et al. (2008)

Autorregulação Cerebral (AC) é um mecanismo que permite manter o Fluxo Sanguíneo Encefálico constante mesmo sob variações de pressão arterial sistêmica de 60 a 140 mmHg.

A AC é afetada em diversas condições neurológicas e medições não invasivas de grande relevância para a avaliar através de métodos como a Análise de Função de Transferência (TFA).

Neste projeto desenvolveu-se uma plataforma para avaliação de AC, com módulos de pré-processamento e TFA. Foram realizadas comparações com um software de referência e uma validação em sujeitos controle e com AVC.

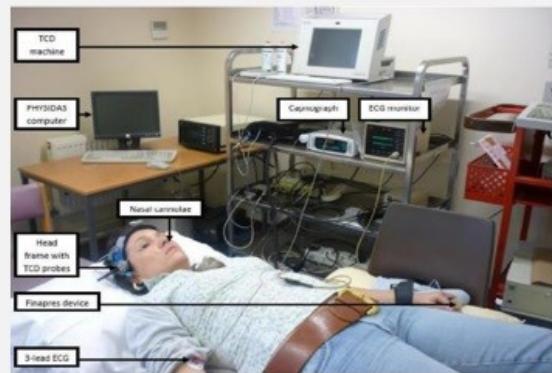


Figura 2: Setup used for blood pressure and cerebral blood flow measurement

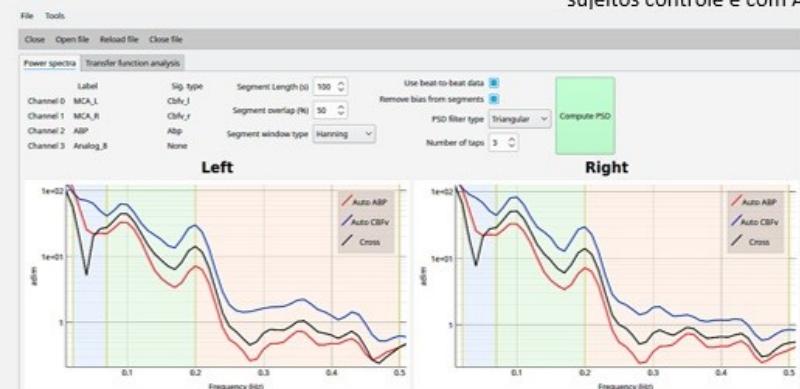


Figura 3: Método TFA sendo computado através da plataforma desenvolvida.

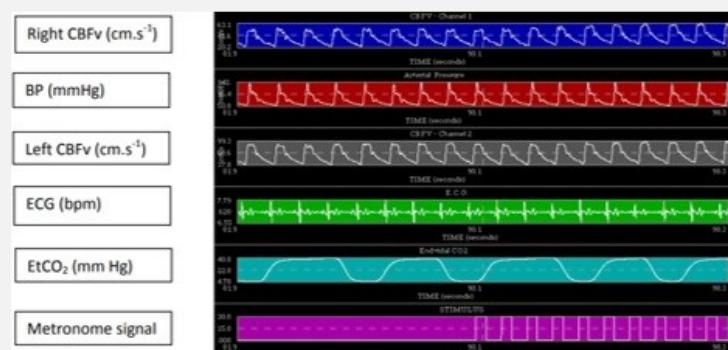


Figura 4: Software de referência (Padrão-ouro desenvolvido por Panerai et al (1996))