

KIM LJ^{1,2}, BARONIO D^{2,3}, CARISSIMI A^{2,3}, FIORI CZ^{2,3}, SCHAFFER, T², MASSIERER, D^{2,3}, MARTINEZ D^{2,3}

¹Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

²Laboratório Interdisciplinar de Pesquisa em Sono (LIPES-UFRGS)

³Serviço de Cardiologia, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

SAOS

- Distúrbio do sono;
- Interrupções do fluxo respiratório;
- Colapso da via aérea superior;
- Fragmentação do sono e dessaturação de oxigênio;
- **Hipóxia intermitente;**
- Danos oxidativos de tecidos.

AQP3

- Proteína transportadora de água e glicerol;
- Na membrana de queratinócitos;
- Hidratação da epiderme;
- Aumento em doenças de pele.

Relação entre SAOS e AQP3 ainda não conhecida

Objetivo

Efeito da HI, simulando a SAOS, nos níveis dérmicos de AQP3 em camundongos.

MÉTODOS

HI
n = 12



35 dias HI –
9:00 às 17:00

30 segundos de hipóxia /30 segundos de normóxia

480 ciclos =
IAH 60/ hora

shamHI
n = 10

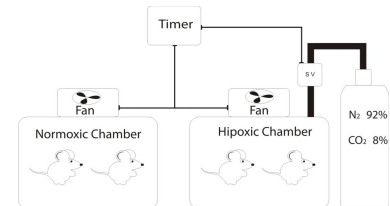


Figura 1 - Esquema das câmaras de hipóxia e normóxia.

Amostra de pele da região interescapular

Dosagem de AQP3 por ELISA

RESULTADOS E CONCLUSÃO

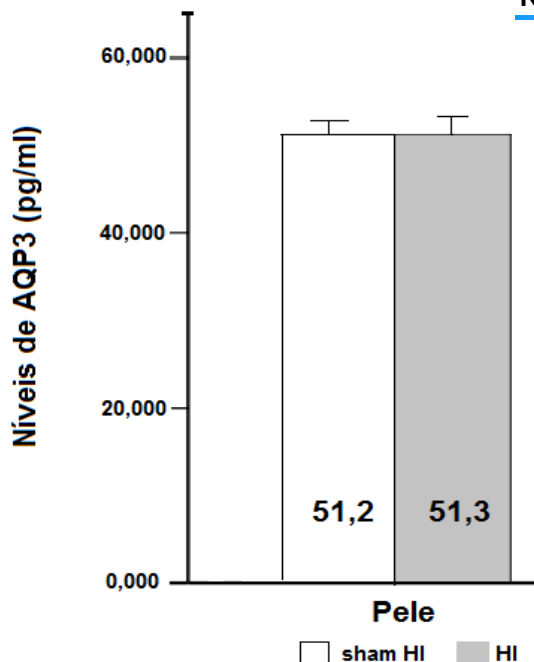


Figura 2 – Médias dos níveis de AQP3 obtidas nos grupos shamHI e HI (P=0,9).

Os níveis de AQP3 na pele entre os grupos HI (51,3±5,47pg/mL) e shamHI (51,2±2,68pg/mL) foram **similares** (p=0,9).

Resultados sugerem

- Exposição **crônica** à HI parece não afetar a concentração de AQP3 na pele de camundongos C57BL;
- Estudos adicionais, dosando outras aquaporinas em outras linhagens de camundongos são necessários antes de se concluir sobre o efeito da hipóxia intermitente nas proteínas de permeabilidade do tecido cutâneo.

Abreviaturas:

SAOS – Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono
AQP3 – Aquaporina 3
HI – Hipóxia intermitente
IAH – Índice de Apneia-hipopneia