

OCENA WPŁYWU CIŚNIENIA WEWNĄTRZBRZUSZNEGO NA UTLENOWANIE KORY MÓZGOWEJ U OSÓB DOROSŁYCH

prof. dr hab. inż. Adam Liebert, dr inż. Piotr Sawosz

Zakład III, Pracownia Optyki Biomedycznej

Opis projektowanej rozprawy doktorskiej.

Celem pracy jest ocena wpływu zmian ciśnienia wewnątrzbrzusznego na utlenowanie kory mózgowej. Zwiększenie ciśnienia wewnątrzbrzusznego może wpływać na ograniczenie przepływu żylnego, co w konsekwencji może powodować zmniejszenie przepływu mózgowego oraz spadek utlenowania tkanki mózgowej. Planowane prace badawcze obejmować będą zastosowanie czasowo-rozdzielczej spektroskopii w bliskiej podczerwieni w trakcie zabiegów laparoskopowych, które przebiegają przy zwiększonym ciśnieniu wewnątrzbrzusznym. Planowane jest opracowanie metodyki równoczesnej oceny zmian utlenowania kory mózgowej i wartości ciśnienia wewnątrzbrzusznego oraz ocena korelacji zmian tych wielkości zachodzących podczas zabiegu operacyjnego.