

Obesidade e suas implicações na circulação cerebral e complacência intracraniana em COVID-19 grave

Sérgio Brasil¹, Fábio Taccone², Alessandra Renck³

Objetivo: Vários fatores foram identificados como causas de comprometimento da complacência intracraniana (CCI) entre pacientes com obesidade. O excesso de peso também esteve associado a maior risco de desenvolver formas graves de COVID-19. Hipoteticamente, a síndrome respiratória aguda grave (SARS) poderia conduzir a distúrbios hemodinâmicos cerebrais (DHC) capazes de agravar o CCI e desempenhar um papel determinante do prognóstico na COVID-19 em pacientes obesos. O objetivo deste estudo foi observar se pacientes obesos (IMC \geq 30) apresentavam DHC, CCI e desfechos clínicos significativamente piores em comparação com não obesos nas mesmas condições clínicas. **Método:** Foram avaliados 50 casos de SARS por COVID-19, quanto à presença de CCI e DHC em correspondência com desfechos desfavoráveis (morte ou impossibilidade de desmame da ventilação mecânica), utilizando Doppler transcraniano para analisar a dinâmica do fluxo sanguíneo, e por uma tecnologia não invasiva (B4C) para monitoramento da morfologia da pressão intracraniana. Foram realizadas duas monitorizações, a primeira durante os três primeiros dias a partir da intubação e a segunda em até 72 horas após a retirada da ventilação mecânica ou realização de traqueostomia. **Resultado:** 23 (46%) pacientes entre 50 tinham obesidade. CCI foi verificado em 18 (78%) obesos, enquanto em 13 (48%) dos 27 não obesos ($p = 0,029$). Os DHC não diferiram significativamente entre os grupos, apesar da alta prevalência em ambos. Resultados desfavoráveis de 69% foram observados entre os obesos e 44% para os magros ($p = 0,075$). **Conclusão:** No presente estudo, o comprometimento da complacência intracraniana foi significativamente mais observado em indivíduos obesos e pode ter contribuído para a piora do prognóstico da SARS COVID-19.

¹Divisão de Neurocirurgia, Departamento de Neurologia, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, São Paulo (SP) Brasil.

²Intensive Care Department, Erasme Hopital, Université Libre de Bruxelles, Belgium

³Departamento de Endocrinologia, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, São Paulo (SP) Brasil.

Palavras-chaves: Pressão Intracraniana, curva da PIC, complacência intracraniana, COVID19, Obesidade.