

## **OBESIDADE, ALTERAÇÕES METABÓLICAS E INFLAMAÇÃO NO CÂNCER MAMÁRIO E SUAS RELAÇÕES COM A A-FABP (PROTEÍNA TRANSPORTADORA DE ÁCIDOS GRAXOS DE ADIPÓCITOS)**

Higor Campos do Nascimento  
Aline de Barros Santana, Eliana Cotta de Faria  
Maria Salete Costa Gurgel, Sílvia de Barros Mazon  
FCM/UNICAMP  
E-mail: [higor@fcm.unicamp.br](mailto:higor@fcm.unicamp.br)

**Resumo:** A A-FABP está intimamente envolvida com o metabolismo energético, com a obesidade e recentemente foi associada ao prognóstico do câncer mamário. Por outro lado, obesidade, alterações metabólicas e alguns marcadores inflamatórios, como a soro amilóide A (SAA), também têm sido associados ao câncer mamário. Como a SAA foi recentemente associada a tumores receptores de estrógeno negativos (RE<sub>-</sub>), a investigação de sua possível associação com a A-FABP poderá contribuir para o entendimento da relação entre a obesidade, inflamação e o câncer mamário. Investigar a associação entre as proteínas A-FABP e SAA em portadoras de câncer de mama e suas relações com a obesidade e alguns parâmetros bioquímicos. 60 pacientes com câncer mamário, oriundas do CAISM-UNICAMP, foram alocadas em dois grupos: grupo sobrepeso/obesidade (SP/O): IMC  $\geq$  25 kg/m<sup>2</sup> e CA > 88 cm e grupo de não-obesas (NO): IMC  $\leq$  24,9 kg/m<sup>2</sup> e CA  $\leq$  88 cm. As concentrações séricas de A-FABP foram determinadas por reação imunoenzimática (ELISA), as de SAA, por nefelometria e os parâmetros bioquímicos: perfil lipídico e glicemia pelo método enzimático-colorimétrico. Resultados/Conclusões: A proteína A-FABP mostrou correlação direta com CA, IMC, glicemia e triglicerídeos e inversa com HDL-colesterol. O grupo SP/O demonstrou concentrações séricas de A-FABP mais elevadas do que o NO. Foi ainda verificada correlação positiva entre as concentrações séricas de A-FABP e SAA. Considerando a característica da SAA como marcador inflamatório e sua elevação na vigência de obesidade, este achado pode sugerir eventual associação entre a A-FABP e o estado inflamatório no câncer mamário.

**Palavras-chave:** A-FABP. Câncer de mama. Obesidade. Inflamação. SAA