

Mohamed Salem

Dr. med.

Stimulation of Central α_2 Receptors Attenuates Experimental Necrotizing Pancreatitis

Fach/Einrichtung: Chirurgie

Doktorvater: Herr Professor Dr. med. Lutz Schneider

Die Behandlung der akuten nekrotisierenden Pankreatitis stellt eine klinische Herausforderung dar. Es ist noch keine spezifische Therapieoption bekannt. Die Ausbreitung der primär auf das Pankreas beschränkten Krankheit auf den gesamten Organismus ist immer noch mit einer hohen Mortalität assoziiert. Zahlreiche klinische und experimentelle Studien haben noch nicht zur Etablierung einer spezifischen Therapie für den klinischen Alltag geführt.

Diese Studie untersuchte die Wirkungen der Alpha-2-Agonisten Clonidin und Dexmedetomidin auf den lokalen Entzündungsprozess sowie auf systemische Organschäden in einem etablierten Modell der experimentellen nekrotisierenden Pankreatitis bei Ratten.

Die Ergebnisse zeigten, dass prophylaktisch und therapeutisch angewandte zentrale Alpha-2-Agonisten sowohl morphologische Organschäden in der Bauchspeicheldrüse als auch systemische Organschäden reduzieren können.

Alpha-2-Agonisten, die bereits routinemäßig auf der Intensivstation eingesetzt werden, könnten ein neuer Therapieansatz für die Behandlung der schweren akuten Pankreatitis sein. Klinische Studien sind erforderlich, um die vorgelegten experimentellen Daten im Klinikalltag zu evaluieren.