



Forschung: Typ 2 Diabetes

Auszeichnung für Studie zur Aktivierung von Blutplättchen und des Gerinnungssystems bei Hypoglykämien.

Thrombozytenfunktion & Gerinnungskaskade bei Menschen mit Typ 2 Diabetes

Die Arbeitsgruppe „Kardiovaskuläre Diabetologie“ von Assoz.-Prof. PD Dr. Harald Sourij beschäftigt sich seit Jahren unter anderem mit dem kardiovaskulären Risiko und deren Mechanismen bei Menschen mit Diabetes mellitus. PD Dr. Felix Aberer, Mitarbeiter der Arbeitsgruppe, gelang es mit Daten aus einer Studie zur Aktivierung von Blutplättchen und des Gerinnungssystems bei Hypoglykämien (Unterzucker) dieses Jahr gleich zweimal den Preis für das beste Abstrakt zu gewinnen: sowohl beim internationalen „Cardiovascular outcome trials summit 2019“ (24.-25. Oktober 2019) in München als auch bei der Jahrestagung der Österreichischen Diabetesgesellschaft (Salzburg, 21.-23. November).

Zur wissenschaftlichen Arbeit:

Über die letzten Jahre sammelte sich zunehmende Evidenz, dass Hypoglykämien, insbesondere schwere Hypoglykämien, die einer Fremdhilfe bedürfen, mit einer erhöhten Rate an kardiovaskulären Ereignissen aber auch Todesfällen assoziiert sind. Als mögliche Ursache dafür wurde immer wieder die Aktivierung von Blutplättchen und des Gerinnungssystems diskutiert, die letztlich zu einem erhöhten Risiko für thrombembolische (Blutgerinnsel-bedingte) Ereignisse führen. Jedoch fehlte es bislang an Daten aus mechanistischen Studien bei Menschen mit Typ 2 Diabetes, die das auch tatsächlich bestätigen konnten. Daher wurde im Rahmen einer klinischen Studie bei 14 Menschen mit Typ 2 Diabetes untersucht, ob eine in einem kontrollierten, experimentellen Setting (Clamp-Experiment) erzielte Hypoglykämie zu einer Aktivierung der Blutplättchen und des Gerinnungssystems führt.

Die Ergebnisse zeigten während der Hypoglykämie selbst noch keine wesentliche Aktivierung der Zielparame-ter, allerdings konnte eine solche Aktivierung einen Tag nach dem Unterzucker nachgewiesen werden. Diese Aktivierung war schließlich auch noch eine Woche nach der Hypoglykämie nachweisbar. Die Daten dieser Studie stellen einen weiteren mechanistischen Erklärungsansatz für das erhöhte kardiovaskuläre Risiko nach Hypoglykämien dar.

Details zur Publikation:

Aberer, F; Pferschy, PN; Tripolt, NJ; Sourij, C; Obermayer, AM; Prüller, F; Novak, E; Reitbauer, P; Kojzar, H; Prietl, B; Kofler, S; Brunner, M; Svehlikova, E; Stojakovic, T; Scharnagl, H; Oulhaj, A; Aziz, F; Riedl, R; Sourij, H; Hypoglycaemia leads to a delayed increase in platelet and coagulation activation markers in people with type 2 diabetes treated with metformin only: Results from a stepwise hypoglycaemic clamp study. Diabetes Obes Metab. 2019



Friday, 20. December 2019