

Medienmitteilung

18. November 2021

Forschung

## Verborgenes Vorhofflimmern bei Diabetes

Eine Forschungsgruppe des Inselspitals, Universitätsspital Bern und der Universität Bern hat in einer grossen Studie das Vorhofflimmern bei Personen mit und ohne Diabetes studiert. Patientinnen und Patienten mit Diabetes wiesen deutlich häufiger verborgenes (asymptomatisches) Vorhofflimmern auf. Herz-Kreislaufprobleme wie Bluthochdruck, Herzinfarkt und Hirnschlag treten bei Diabetikerinnen und Diabetikern mit Vorhofflimmern häufiger auf und die Lebensqualität wird als schlechter eingestuft. Die Forschenden stellen aufgrund der häufigen asymptomatischen Vorhofflimmern und der schwereren Begleiterkrankungen eine systematische Überwachung (Screening) auf Vorhofflimmern bei Diabetes zur Diskussion.

Vorhofflimmern ist die häufigste Herzrhythmusstörung. Bei unter 40-Jährigen tritt es bei etwa 5 von 1000 Personen auf. Dieser Wert steigt auf über 100 Betroffene pro tausend bei Personen über 80 Jahre. Fachleute unterscheiden die Erscheinungsformen (Phänotypen) von Vorhofflimmern nach der Dauer des Auftretens (nur vorübergehend oder dauerhaft vorhanden) sowie nach der Wahrnehmung durch die Betroffenen (symptomatisch / asymptomatisch). Bekannt ist, dass Diabetes ein Risikofaktor für Herz-Kreislaufkrankheiten und neurologische Erkrankungen ist. Unklar war, wie die verschiedenen Phänotypen Vorhofflimmern bei Personen mit bzw. ohne Diabetes auftreten. Weiter untersuchte das Forschungsteam die gleichzeitig auftretenden Begleiterkrankungen (Komorbiditäten) in den Bereichen Herz-Kreislauf / Neurologie und erhob Angaben zur Lebensqualität.

### Überraschendes Ergebnis: Personen mit Diabetes oft mit unbemerktem Vorhofflimmern

In der Regel bemerken Patientinnen und Patienten ein Vorhofflimmern aufgrund eines unregelmässigen und schnellen Herzschlags. Die Studie zeigte zur Überraschung der Forschenden, dass Vorhofflimmern bei Personen mit Diabetes viel häufiger unbemerkt, ohne deutliche Symptome auftrat als bei der Vergleichsgruppe. Erstautorin **PD Dr. Arjola Bano**, Forscherin am Institut für Sozial- und Präventivmedizin der Universität Bern und Universitätsklinik für Kardiologie macht deutlich: *«Dieses Resultat ist für die Betroffenen wichtig: Es ist zu vermuten, dass Vorhofflimmern bei Diabetikern möglicherweise übersehen, bzw. erst spät untersucht wird. Damit könnten die nötigen Vorsorgemassnahmen wie Blutverdünnung nicht rechtzeitig eingeleitet werden. Das Risiko für Folgeschäden, zum Beispiel eines Hirnschlags, steigt.»*

### **Mehr Begleiterkrankungen: Bluthochdruck, Herzinfarkt, Hirnschlag**

Die Gruppe mit Diabetes zeichnet sich durch erhöhte Anzahl an Personen mit Bluthochdruck, Herzinfarkt (Myokardinfarkt) und Herzversagen aus. Namentlich Personen unter Insulin-Therapie, also mit einer fortgeschrittenen, schweren Form von Diabetes, erlitten häufiger Herzinfarkte und Herzversagen.

Auch bei den neurologischen Problemen ergab sich ein ähnliches Bild. Verglichen mit den Nicht-Diabetikern erlitten Personen mit Diabetes häufiger einen Hirnschlag und litten unter Hirnschäden.

### **Grosse Studie im Rahmen der Swiss-AF-Kohorte**

Diese Analyse aus der vom Schweizerischen Nationalfonds unterstützten Swiss-AF-Studie wertete 2411 Personen mit Vorhofflimmern sowie mit vollständigen Daten zu Symptomen, Lebensqualität, Herz-Kreislaufproblemen und neurologischen Begleiterkrankungen aus. Insgesamt 420 Patientinnen und Patienten (17.4%) hatten eine Diabetesdiagnose. Das mittlere Alter betrug 73 Jahre.

### **Wichtige Folgerungen aus interdisziplinärer Sicht**

Die vorliegende Publikation unterstreicht die Wichtigkeit von interdisziplinären Arbeiten. Diabetes erweist sich immer mehr als eine Art Dreh- und Angelpunkt zahlreicher Erkrankungen. Obschon die Blutzuckerkrankheit schon sehr lange Zeit bekannt ist – Wir feiern 100 Jahre Entdeckung des Insulins – kommen in jüngster Zeit zahlreiche neue Erkenntnisse hinzu. Prof. Dr. **Christoph Stettler**, Direktor und Chefarzt der Universitätsklinik für Diabetologie, Endokrinologie und Metabolismus (UDEM) führt dazu aus: *«Das Inselspital hat die Forschung im Bereich Diabetologie in den letzten fünf Jahren stark intensiviert. Sollte sich der Verdacht erhärten, dass bei Diabetikerinnen und Diabetikern ein asymptomatisches, nicht wahrgenommenes Vorhofflimmern öfter auftritt, müssten wir diese Gruppe generell früher und systematischer untersuchen.»*

### **Folgestudien in Planung**

Der innovative Ansatz der Studie bestand darin, die Phänotypen von Vorhofflimmern der Gruppe der Diabetespatientinnen und –patienten gesondert zu untersuchen. Der Studienleiter Prof. Dr. med. **Tobias Reichlin**, Stv. Chefarzt der Universitätsklinik für Kardiologie erläutert: *«Durch die Zusammenarbeit der Fachbereiche der Kardiologie, der Neurologie und der Diabetologie ergeben sich nicht nur neue wissenschaftliche Erkenntnisse, sondern vor allem auch praktische Vorteile für die Patientinnen und Patienten. Eine Folgestudie bei Diabetespatienten mit implantierbaren Herzmonitoren als laufendes Screening für Vorhofflimmern könnte uns weitere Erkenntnisse über die Erkrankung und vor allem über möglichen Behandlungen liefern.»*

### **Experten:**

- PD Dr. Arjola Bano MD, PhD, Postdoctoral Research Fellow, Institut für Sozial- und Präventivmedizin, Universität Bern und Universitätsklinik für Kardiologie, Inselspital, Universitätsspital Bern
- Prof. Dr. med. Christoph Stettler, Universitätsklinik für Diabetologie, Endokrinologie Ernährungsmethodik & Metabolismus (UDEM), Inselspital, Universitätsspital Bern
- Prof. Dr. med. Tobias Reichlin, Stv. Chefarzt Universitätsklinik für Kardiologie, Leiter Rhythmologie und kardiale Elektrophysiologie, Inselspital, Universitätsspital Bern

### Links:

- Original publication: [Association of Diabetes With Atrial Fibrillation Phenotype and Cardiac and Neurological Comorbidities: Insights From the Swiss-AF Study | Journal of the American Heart Association \(ahajournals.org\)](https://doi.org/10.1161/JAHA.121.021800). <https://doi.org/10.1161/JAHA.121.021800>
  
- Institutionen, Organisationen
  - o [Universitätsklinik für Kardiologie, Inselspital, Universitätsspital Bern](#)
  - o [Institute of Social and Preventive Medicine \(ISPM\), University of Bern](#)
  - o [Universitätsklinik für Diabetologie, Endokrinologie und Metabolismus \(UDEM\), Inselspital, Universitätsspital Bern](#)
  - o [Universitätsklinik für Neurologie, Inselspital, Universitätsspital Bern](#)

### Kontakt:

- Insel Gruppe AG, Kommunikation: +41 31 632 79 25, [kommunikation@insel.ch](mailto:kommunikation@insel.ch)

Die **Insel Gruppe** ist die schweizweit führende Spitalgruppe für universitäre und integrierte Medizin. Sie bietet den Menschen mittels wegweisender Qualität, Forschung, Innovation und Bildung eine umfassende Gesundheitsversorgung: in allen Lebensphasen, rund um die Uhr und am richtigen Ort. An den sechs Standorten der Gruppe (Inselspital, Aarberg, Belp, Münsingen, Riggisberg und Tiefenau) werden jährlich über 800 000 ambulante Konsultationen vorgenommen und rund 60 000 stationäre Patientinnen und Patienten nach den neuesten Therapiemethoden behandelt. Die Insel Gruppe ist Ausbildungsbetrieb für eine Vielzahl von Berufen und wichtige Institution für die Weiterbildung von jungen Ärztinnen und Ärzten. An der Insel Gruppe arbeiten über 11 000 Mitarbeitende (inkl. Lernende).

Besuchen Sie uns auch auf:

