

Brustschmerzen?

Mit dem CADScor® System sind Sie auf der sicheren Seite.



Was ist eine koronare Herzkrankheit?

Die koronare Herzkrankheit (KHK) wird durch die Ansammlung von Fett, Cholesterin und Kalzium verursacht, die kleine Arterien um das Herz verengen. Die Anhäufung erschwert es dem Blut, den Herzmuskel zu erreichen. Die KHK ist eine schwere Krankheit, die weltweit für 31 % der Todesfälle verantwortlich ist.¹ Das Risiko steigt mit dem Alter und ist bei Männern höher als bei Frauen.¹

Bei weniger als **10%**

der Patienten mit Brustschmerzen liegt eine KHK vor.^{2,3,4}

Sind meine Brustschmerzen durch eine KHK verursacht?

Schmerzen in der Brust und Kurzatmigkeit sind klassische Symptome einer KHK, können aber auch mit Muskelschmerzen, Magenbeschwerden und Stress zusammenhängen. Wenn Sie unter diesen Symptomen leiden, sollten Sie für weitere Untersuchungen einen Arzt aufsuchen. Mehrere medizinische Studien haben gezeigt, dass weniger als 10 % der Patienten, die sich wegen Brustschmerzen medizinisch behandeln lassen, an einer KHK leiden^{2,3,4}, aber die Diagnostik kann manchmal lang und belastend sein. Es gibt zwei traditionelle Methoden zur Diagnosestellung: Funktionstests und Tests zur Verkalkung und Verengung der Koronararterien. Die erste Methode umfasst Laufband- oder Fahrrad-Belastungstests und Stressechokardiographie, während die zweite Methode CT-Scans und Koronarangiographie umfasst.



Eine neue Alternative zu traditionellen Methoden

Viele Patienten, die sich diesen Tests unterziehen, haben Symptome, die nachweislich nicht auf eine KHK zurückzuführen sind. Das CADScor®System ist ein neues, schnelles und zuverlässiges Diagnosehilfsmittel, das Ihrem Arzt einen sofortigen Hinweis auf das Risiko gibt, inwieweit Ihre Symptome durch eine KHK verursacht werden. Unser Test wird in etwa zehn Minuten durchgeführt und berücksichtigt Ihr Alter, Ihr Geschlecht und Ihren Blutdruck. Damit eignet sich das CADScor®System perfekt als Unterstützung zur Erstdiagnostik, um Patienten auszuschließen, die nicht an einer KHK leiden, und so Ihre Wartezeit und Ihren Stress zu reduzieren.



Wie funktioniert das CADScor®System?

Wenn das Blut durch die verengten Koronararterien fließt, entsteht ein abnormales Geräuschemuster, das als Herzgeräusch bezeichnet wird. Das Herzgeräusch ist ein wichtiger Indikator für KHK, das mit dem menschlichen Ohr oder dem Stethoskop nicht gehört werden kann. Das CADScor®System verwendet fortschrittliche akustische Technologien und Algorithmen, um die empfindliche Aufzeichnung von Herzgeräuschen durchzuführen. Je mehr Anomalien festgestellt werden, desto höher ist das Risiko, dass der Patient an einer KHK leidet. Auf der Grundlage einer Punktzahl von 0–99 wird jeder Patient in zwei Risikogruppen eingeteilt: geringes und erhöhtes Risiko. Das CADScor®System erhielt 2015 die CE-Kennzeichnung und 2020 die FDA-Zulassung.



Durchführung des Tests

Das CADScor®System ist ein nicht-invasiver, zuverlässiger und strahlungsfreier Test, der bei symptomatischen Patienten über 40 Jahren durchgeführt wird.

Es besteht aus einem All-in-one-Gerät von der Größe eines Smartphones. Der Test dauert etwa zehn Minuten und wird ohne belastende oder umständliche Verfahren durchgeführt. Vor dem Test ruhen Sie fünf Minuten lang.

- Das CADScor®System wird mit einem kleinen Klebepflaster (Patch) auf Ihrer Brust platziert.
- Das Personal informiert Sie darüber, wie Sie während des Tests atmen sollen.
- Der Test wird in Aufzeichnungsschleifen von 4x8 Sekunden durchgeführt.
- Die Aufnahmen werden gefiltert und analysiert.
- Ihr Ergebnis wird auf dem Display des CADScor®Systems in weniger als zwei Minuten angezeigt.



Nach der Untersuchung

Wenn Sie in die Gruppe mit niedrigem Risiko eingestuft werden, kann Ihr Arzt mit sehr hoher Sicherheit eine koronare Herzkrankheit ausschließen und andere Ursachen für Ihre Symptome untersuchen. Die meisten Patienten mit geringem Risiko werden nach dem Test nach Hause geschickt, während Patienten mit erhöhtem Risiko zu weiteren Untersuchungen überwiesen werden, um eine Diagnose zu stellen.



Acarix GmbH
Universitätsstraße 71
D-50931 Köln
Germany

beratung@acarix.com
www.acarix.com

Referenzen:

1. World Health Organization, Cardiovascular diseases (CVDs), May 17 2017. [https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))
2. Therming, C. et al. Low Diagnostic Yield of Non-Invasive Testing in Patients with Suspected Coronary Artery Disease: Results From a Large Unselected Hospital-Based Sample. *Eur Heart J – Qual Care Clin Outcomes* 2018; 4, 301-308
3. Winther, S. et al. Diagnostic performance of an acoustic-based system for coronary artery disease risk stratification. *Heart* 2018; 104, 928-935
4. Douglas, PS et al. Outcomes of anatomical versus functional testing for coronary artery disease. *N Engl J Med* 2015; 372, 1291-1300

Das CADScor®System erhielt 2015 die CE-Kennzeichnung und 2020 die FDA-Zulassung.

