



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

Pressemitteilung

## Weltneuheit in der Medizintechnik! Zoom-Funktion zur einfachen Erkennung des Vorhofflimmerns

Baar, November 2009 SCHILLER stellt die neue AF Toolbox vor, ein revolutionäres medizinisches Werkzeug zur frühzeitigen Erkennung von Vorhofflimmern anhand des normalen Ruhe- EKGs. Diese Software wurde in Zusammenarbeit mit dem EPFL (Schweizerisches Technologie-Institut) Lausanne und medizintechnischen Ingenieuren von Schiller entwickelt\*.

### Effektiv und zeitsparend

Vorhofflimmern ist die häufigste Herzrhythmusstörung und bei den meisten Patienten schwer zu ermitteln. Mit dem neuen, einzigartigen Werkzeug AF Toolbox (Atrial Fibrillation Toolbox) kann ein Vorhofflimmern, die häufigste Ursache eines Schlaganfalls oder Hirninfarkts, mit einfachsten Mitteln, ohne jeglichen invasiven Eingriff, in wenigen Minuten sicher erkannt werden.

### Funktionen der AF Toolbox in 3 Schritten:

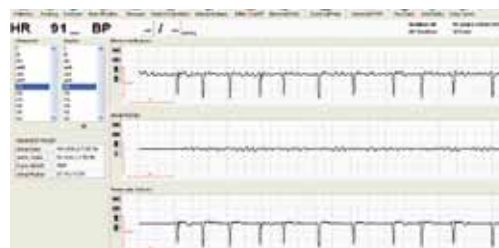
#### Schritt 1: Aufnahme, Ruhe-EKG

Die EKG-Daten werden aus einem konventionellen EKG gewonnen (Bsp. 12-Kanal-Ruhe-EKG).



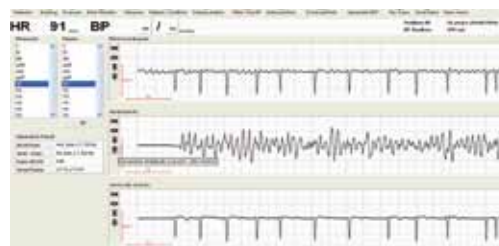
#### Schritt 2: Separation / QRST-Unterdrückung

Die AF Toolbox trennt die Vorhof-aktivität von der Ventrikelaktivität indem die Ventrikelaktivität im EKG unterdrückt wird. Auf diese Weise kann die Vorhofaktivität getrennt von der Ventrikelaktivität analysiert werden.



#### Schritt 3: Zoom, Vergrößerung der Vorhofaktivität

Die vergrößerte Darstellung der isolierten Vorhofaktivität ermöglicht das sichere Erkennen des Vorhofflimmerns (Zoom-Ansicht).

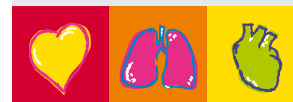




On-site in more than 100 Countries

Die AF Toolbox Ansicht zeigt die Kurven der Vorhofaktivität und Ventrikelaktivität separat an. Mit diesen genauen Informationen der Vorhofaktivität ist es nun möglich, aus einem EKG innert Minuten verschiedene Typen von Vorhofflimmern, welche sonst oft verpasst werden, herauszulesen. So kann zuverlässig entschieden werden, ob Patienten einer nachträglichen invasiven elektrophysiologischen Untersuchung zugeführt werden sollen.

\* Referenz: Abächerli R., Leber R., Lemay M., Vesin JM., van Oosterom A., Schmid HJ., Kappenberger L.  
Development of a toolbox for electrocardiogram-based interpretation of atrial fibrillation.  
J Electrocardiol. Epub 2009 Aug 19.



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics