**PRESSRELEASE**

**Coala lanserar nya unika algoritmer med avancerad**

**P-vågsdetektion och kompatibilitet med Apple Health Records**

**Nu lanseras nästa generations Coala Heart Monitor med ökad träffsäkerhet för att upptäcka hjärtsjukdomar och med minimerad risk för falskt positiva resultat. Därmed blir Coala det första integrerade smartphone-baserade systemet på marknaden som detekterar arytmier och förmaksflimmer baserat på analys av både P-våg och R-R variabilitet i EKG mätningen, helt i linje med kliniska riktlinjer.**

* Nu tar vi nästa stora tekniska kliv för hjärtat och ökar träffsäkerheten ytterligare. Våra nya algoritmer är best-in-class, och med nästan en halv miljon genomförda EKG-mätningar har vi unika förutsättningar att löpande träna algoritmerna till klinisk perfektion, kommenterar Philip Siberg, VD för Coala Life.

**State-of-the-art analysmotor**

De nya analysalgoritmerna (version 1.5) bygger på forskningsresultat presenterade på 2018 års Höstmöte för Svensk Förening för Klinisk Fysiologi i Lund. I studien[[1]](#footnote-1)utvärderades Coalas nya analysalgoritmer med utökad funktionalitet för att även detektera förmaksflimmer baserat på förekomst av P-våg eller inte i EKG-signalen. Coalas data presenteras på American Heart Association’s årliga möte i Chicago (AHA 2018) och har publicerats i ansedda vetenskapliga tidskriften Circulation.

De nya algoritmerna jämfördes mot existerande algoritmer i Coala Heart Monitor, och påvisade en signifikant ökning av träffsäkerheten genom att Positive Predictive Value (PPV) ökade från 0,751 till 0,872, motsvarande att graden av falskt positiva resultat minskade med drygt 90%, med bibehållen hög sensitivitet och specificitet (95% resp. 98%).

**Analys av P-våg och R-R variabilitet, enligt kliniska riktlinjer**

Etablerade kliniska riktlinjer definierar att förmaksflimmer diagnosticeras genom EKG och påvisad variabilitet i R-R samt avsaknad av P-vågor. Att detektera P-vågor med hög sensitivitet och specificitet kräver hög upplösning och signalkvalitet. Coala Heart Monitor analyserar, till skillnad från konventionella mobila EKG-system som detekterar enkom efter oregelbunden puls eller R-R variabilitet, både för R-R variabilitet och avsaknad av P-vågor, vilket leder till väsentligt ökad träffsäkerhet.

**Apple kompatibilitet**

Nya Coala Heart Monitor är även kompatibel med nya Apple Health Records och har sedan tidigare koppling till Apple Health. Den senaste versionen av Coala Heart Monitor App finns tillgänglig från och med idag i Apple App Store och Google Play.

**För mer info kontakta:**

Philip Siberg, CEO, +46 70 7906734, philip.siberg@coalalife.com

Titti Lundgren, CMO, +46 70 8353328, titti.lundgren@coalalife.com

**Om Coala Life:**

Coala Life är ett svenskt medicintekniskt företag inom digital hälsa inriktat på hjärtdiagnostik, allt baserat på smarta algoritmer. Bolaget har utvecklat och lanserat en mångfaldigt prisbelönad portfölj av patenterade produkter och tjänster för digital distansövervakning och analys hjärtat. Produkterna säljs dels direkt mot konsument genom bl.a. Lloyds Apotek och dels direkt mot vården för att möjliggöra digitala hjärtutredningar. Vi gör det möjligt för alla att följa sitt hjärta. För mer info se [www.coalalife.com](http://www.coalalife.com)

1. Evaluation of an enhanced, cloud-based AF-detection algorithm based on real-world arrhythmic recordings. Olsson Å et al. Abstract presented at 2018 Höstmöte för Svensk Förening för Klinisk Fysiologi, Lund. [↑](#footnote-ref-1)