

PocketECG, une révolution dans l'analyse de l'électrocardiogramme (ECG) et le diagnostic de l'arythmie



PocketECG est la seule technologie à combiner la précision de l'analyse Holter complète et l'interactivité de la télémétrie hospitalière au domicile d'un patient.

PocketECG identifie en temps réel la morphologie de chaque battement de cœur et permet de surveiller à distance des milliers de patients simultanément. Il s'agit de la seule solution disponible au monde permettant aux médecins d'obtenir des informations directes sur l'enregistrement en cours de l'électrocardiogramme (ECG), via une fenêtre de navigateur Internet standard.

La technologie de surveillance cardiaque la plus avancée

Dans de nombreuses maladies cardiovasculaires, les symptômes apparaissent et disparaissent brusquement. Dans ce cas, l'établissement d'un diagnostic précis nécessite une hospitalisation prolongée, peu pratique et onéreuse. PocketECG permet au patient de vivre normalement tout en étant surveillé en permanence. Toutes les anomalies sont analysées et les perturbations soudaines du rythme cardiaque sont immédiatement signalées au médecin.

Le dispositif le plus précis pour diagnostiquer des troubles cardiaques intermittents et transitoires

Des symptômes tels que les douleurs thoraciques, les vertiges ou les palpitations sont transmis sous forme de flux de données ECG. Ils permettent aux spécialistes d'identifier la cause sous-jacente du trouble et de proposer la meilleure thérapie. PocketECG constitue un instrument très efficace pour expliquer les causes de syncope susceptibles d'être d'origine cardiovasculaire.

Détection de toutes les arythmies symptomatiques et asymptomatiques au fil des jours, des semaines ou des mois

De nombreux troubles cardiaques ne peuvent pas être diagnostiqués à l'aide d'un simple électrocardiogramme (ECG) ou via des méthodes de diagnostic standard de détection de l'arythmie. En offrant une surveillance en continu du rythme cardiaque et de l'activité physique d'un patient au cours de nombreux jours ou de nombreuses semaines, PocketECG permet d'établir un diagnostic précis dans de nombreux cas qui restaient auparavant sans diagnostic.

Analyse et mise en corrélation de chaque symptôme avec l'arythmie et surveillance automatique de l'activité physique du patient

Ces données sont ensuite comparées à l'enregistrement de l'électrocardiogramme (ECG) et à l'activité physique du patient, surveillée automatiquement grâce à un accéléromètre intégré. L'ensemble de ces informations sont accessibles au médecin en temps réel.

Adapté à tous les besoins en gestion de l'arythmie

PocketECG a été conçu pour offrir aux médecins une aide sophistiquée pour la planification de la thérapie contre l'arythmie. En particulier, il permet aux médecins de contrôler les paramètres les plus significatifs des perturbations du rythme cardiaque d'un patient.

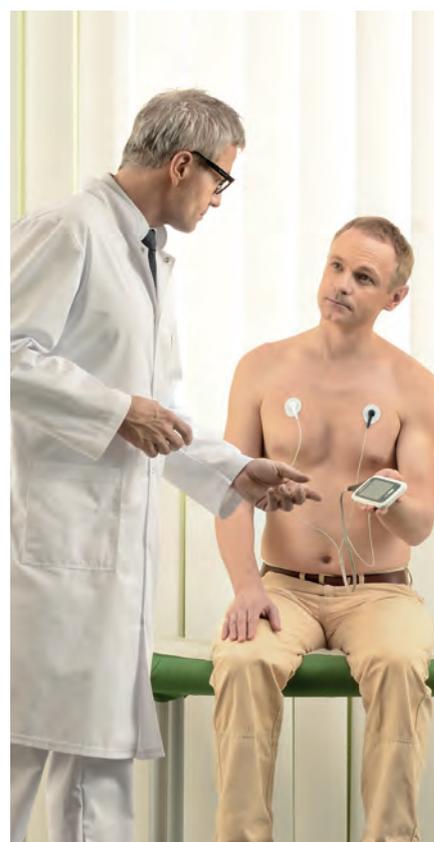
Possibilité de prolonger l'analyse Holter au cours de la surveillance, grâce à l'accès en ligne aux données en continu

L'un des principaux avantages de PocketECG, en tant que système Holter type, est sa flexibilité de prolongement de la session de surveillance, suivant des résultats générés de manière systématique. C'est le cas, par exemple, lorsque les symptômes ou les arythmies attendus ne se produisent pas. Cette option permet de faire durer la session de diagnostic avec précision, aussi longtemps que nécessaire, au lieu de la limiter artificiellement à 24 ou 48 heures.

Un électrocardiogramme (ECG) en ligne en continu

PocketECG est un compagnon non encombrant, mais fidèle. Il facilite l'identification des arythmies asymptomatiques et qui se produisent au cours du sommeil du patient. L'interactivité de l'appareil et son écran tactile permettent au patient de fournir directement des informations sur le type de symptômes au moment même où ils se produisent. L'électrocardiogramme (ECG) complet enregistre également systématiquement les syncopes sans cause déterminée, les palpitations paroxystiques et les autres symptômes soudains.

La transmission en continu de l'électrocardiogramme (ECG) facilite la recherche de toute portion d'ECG sur un navigateur Internet standard. Ces informations permettent d'identifier le déclenchement de l'arythmie, souvent de nombreuses heures, voire des jours avant le premier symptôme.



Analyse en ligne de la fréquence et du rythme

Le système permet le diagnostic détaillé de la fibrillation atriale à une précision d'un seul battement de cœur, essentielle pour évaluer précisément l'efficacité de l'ablation. La haute résolution du signal permet également une actualisation constante de l'analyse « fréquence et rythme ». Ces informations sont inestimables en pharmacothérapie de l'arythmie et pour déterminer le dosage recommandé de médicaments tout en observant leur impact sur le rythme cardiaque du patient.

Surveillance en ligne de la variabilité de la fréquence cardiaque

L'identification de la morphologie de chaque battement de cœur facilite l'analyse de la fréquence des battements ventriculaires et atriaux ectopiques. Elle permet également de détecter les tachycardies ventriculaires et supraventriculaires et les arythmies complexes comme le bigéminisme et le trigéminisme ventriculaires et supraventriculaires. Cette analyse détaillée permet de procéder à un examen fiable de la variabilité de la fréquence cardiaque (VFC) et d'effectuer la surveillance continue des changements de VFC.

Mesure de l'extrasystole ventriculaire lors de l'exercice et de la phase de récupération

Équipé d'un accéléromètre, PocketECG permet l'analyse en continu de la corrélation entre l'arythmie et l'activité physique d'un patient. Grâce à cette analyse, les médecins sont en mesure de déterminer l'impact de l'activité physique du patient sur le déclenchement de différents types d'arythmie. Ils peuvent également évaluer le déclenchement de l'arythmie pendant l'effort physique et la « phase de récupération après l'exercice ».

Combinaison d'un système d'électrocardiogramme, d'un Holter, d'un système RVI et d'un système ePro en une seule technologie unifiée

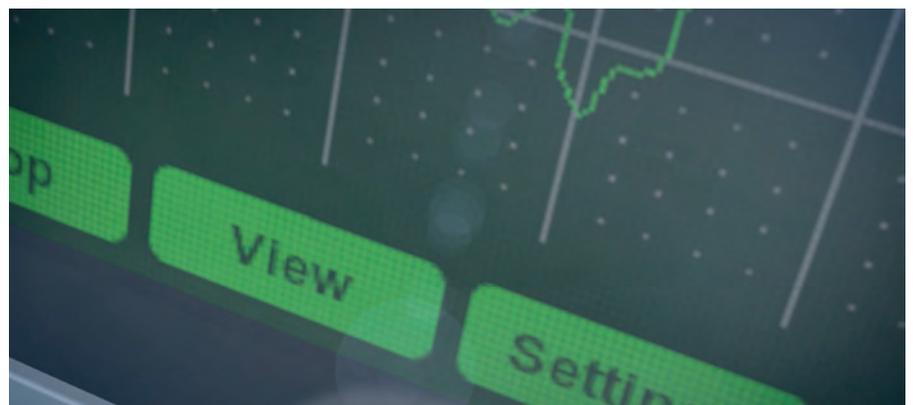
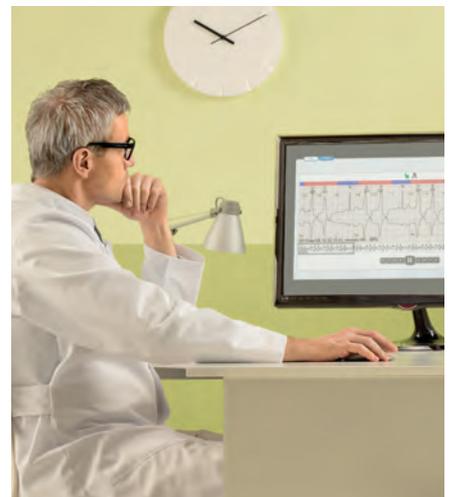
PocketECG constitue un instrument efficace pour l'évaluation de la sécurité cardiaque des médicaments via des études TQT. Il a été conçu pour fournir un accès permanent à des données haute résolution collectées simultanément et en temps réel auprès de nombreux centres. Son interface multimédia permet de rassembler des informations de type RVI (réponse vocale interactif) ; tandis que son écran tactile convivial et personnalisable facilite l'obtention d'informations ePro supplémentaires du patient.

Optimisation des coûts et efficacité accrue des professionnels de la santé

Notre système de surveillance est utilisé chez les patients en attente de chirurgie ou en observation suite à une intervention chirurgicale. Il renforce la qualité de service et la sécurité des patients tout en réduisant les coûts de traitement. PocketECG permet la gestion efficace des lits d'hôpitaux disponibles. Grâce à lui, les patients peuvent quitter l'hôpital plus tôt et il est possible de prolonger leur observation post-intervention. Cette solution permet aux hôpitaux de servir davantage de patients tout en augmentant la qualité et la sécurité des soins qui leur sont apportés.

Éviter toute réadmission inutile pour cause d'insuffisance cardiaque congestive

Grâce à la surveillance permanente de l'activité physique du patient, il est possible de surveiller les changements de réaction cardiaque en cas d'effort accru. L'analyse précise de la morphologie de chaque battement de cœur facilite la surveillance de la variabilité de la fréquence cardiaque. Il est ainsi possible de prédire une éventuelle réadmission à l'hôpital des patients en insuffisance cardiaque tout en évitant les « réadmissions inutiles ».



Medicalgorithmics S.A. est le fruit d'une passion. Nous aimons notre cœur de métier et nous tirons satisfaction du fait que notre enthousiasme aide à changer le monde.

En coopération avec nos sociétés partenaires, nous développons notre présence sur les marchés mondiaux de la surveillance cardiovasculaire, du diagnostic de l'arythmie, de la surveillance pré- et post-chirurgie, de la surveillance de la réduction des soins

par paliers, de la réhabilitation cardiaque et de la sécurité cardiaque. PocketECG est utilisé par des centaines d'organismes de soins aux États-Unis, dans l'Union européenne, en Asie et au Moyen-Orient pour la surveillance simultanée de milliers de patients.

Contact:
MEDICALgorithmics S.A.
www.medicalgorithmics.com

Central Tower
Al. Jerozolimskie 81
02-001 Varsovie / Pologne

Tél: +48 22 825 12 49
Fax: +48 22 292 83 68
e-mail: contact@medicalgorithmics.com

