

平成28年5月19日

各位

会社名：株式会社 会津ラボ
代表者名：代表取締役社長 久田 雅之
TEL：0242-23-8285

スマホアプリで医療教育・トレーニング、 『二次救命処置トレーニングアプリ』提供開始 ～福島県立医科大学 制作協力・監修～

株式会社会津ラボ(以下会津ラボ、所在地:福島県会津若松市、代表取締役:久田雅之)は、公立大学法人福島県立医科大学(以下福島県立医科大学)制作協力・監修の元、医療従事者が「ACLS(Advanced Cardiovascular Life Support:二次救命処置)を効率的に学べるトレーニングアプリ『二次救命処置トレーニングアプリ～ACLS Case Scenario～』(iOS)を開発し、平成28年5月19日より提供開始いたしました。

ACLS は、アメリカ心臓協会(以下 AHA)が推奨し、世界の救急医療で導入されている二次心肺蘇生法です。医師・研修医・看護師・救急救命士などの医療従事者は、AHA ならびに関係機関が認定するプログラムを受講することにより、プロバイダー/インストラクター資格を取得することができます。

本アプリは、福島県立医科大学よりACLSで想定される処置フローや専門用語などの医学的専門情報や知見の提供を受けて会津ラボが開発した、医療従事者のためのアプリです。繰り返しバーチャルトレーニングを行うことにより、「心室細動・無脈性心室頻拍」、「無脈性電気活動」、「心静止」、「徐脈」、「頻脈」のACLSアルゴリズムを学習していきます。ACLS頻出の「心電図テスト(23症例)」と、症例を元にリアルなシミュレーションを行う「臨床シミュレーション(21症例)」の2ステップで効率的に学べる構成となっており、「臨床シミュレーション」では、モニター心電図と症状を正確に読み解き、選択肢から処置と診断を選びます。判断を誤ると、患者の容体が悪化していき救命困難な状態に至ります。正しい判断を下して容体を回復へ導けるように学習し、救急時に求められる瞬時の判断力を養います。

尚、『AHA心肺蘇生法ガイドライン2015』にも準拠しています。

	アプリ名	二次救命処置トレーニングアプリ ～ACLS Case Scenario～
	対応言語	日本語
	動作機種	iOS 8.0 以降、iPad 専用
	価格	1,200 円(税込)(平成 28 年 5 月現在)
	ダウンロード	

監修:

(敬称略)

福島県立医科大学 会津医療センター 総合内科/循環器内科 宗像源之

制作協力:

福島県立医科大学 循環器内科学講座 主任教授 竹石恭知

福島県立医科大学 循環器内科学講座 准教授 鈴木均

福島県立医科大学 会津医療センター 外科学講座 教授 齋藤拓朗

心電図テスト

心電図サンプルから診断トレーニング

結果一覧で、修得レベルを確認できます

73

診断についての解説が表示されます

あなたの診断は？

不正解

両不全症候群 2度房室ブロック
高度房室ブロック 3度（完全）房室ブロック

正解

あなたの診断は？

心室期外収縮 心室期外収縮の2連続
心室期外収縮の2連続 心室期外収縮の2連続

▶ QRS 幅の広い心拍が 2 回連続して出現しています。心室期外収縮の 2 連続：couplet の心電図です。

▶ 心室期外収縮では基礎心疾患の有無が最も重要で、心室期外収縮の数や形、連発を治療するものではありません。この症例は心筋梗塞の既往がありますので、この基礎心疾患を治療します。

▶ 一般に心室期外収縮の 3 連続以上を心室期前：VT と定義します。

次の問題へ進む

結果一覧

正解数 17/23

問題1 66 歳女性。基礎心疾患なし。 ◯ 心室期外収縮の 2 連続

問題2 30 歳女性。マラソン選手。 × 不完全右束支-前分枝

問題3 78 歳男性。動悸あり。 × 不完全右束支-前分枝

問題4 54 歳男性。心筋梗塞後 2 日目。 ◯ 促進性心室期外収縮

問題5 64 歳女性。整形外科術後。 ◯ 刺激性心室期外収縮

問題6 68 歳女性。一過性意識消失。 × 2 度房室ブロック

問題7 66 歳男性。動悸あり。 ◯ 心房細動

問題8 42 歳男性。抗不整脈薬内服。 ◯ Torsades de pointes

問題9 48 歳女性。胸が「チクチク」。 ◯ 心室期外収縮

問題10 78 歳男性。胸が「チク」。 ◯ 診断できません

問題11 56 歳男性。胸が「チク」。 × 心室期前

問題12 82 歳女性。意識消失・虚脱。 ◯ 心室期前

臨床シミュレーション

身体所見とモニター心電図から処置を選択します

いつでも正解を確認できます

21個の症例から、ACLSの各種アルゴリズムを学習できます

臨床シミュレーション

56歳男性 動悸

結果確認

○ 気道確保する
○ 心電図モニターを設置する
○ 酸素を投与する
○ 除動脈を確保する
○ 薬剤：薬理性上室頻拍
○ 薬剤を使用する
○ 除室性除細動

▶ 患者さんの意識レベルが低下しました。

Vital Sign
BP 測定不能
PR 測定不能
RR 10 bpm
SpO2 測定不能
BT 36.5 °C

どの薬剤を使用しますか？薬剤カートから1つ選択してください。

アスピリン 100-200mg 内服
アスピリン/エタニド 10mg 経口投与
アスピリン 81-100mg 経口投与
アスピリン 81-100mg 経口投与
アスピリン 81-100mg 経口投与
アスピリン 81-100mg 経口投与
アスピリン 81-100mg 経口投与
アスピリン 81-100mg 経口投与

現時点でのあなたの診断は？1つ選択してください。

薬理性上室頻拍
心原性
非薬性心室頻拍
心室期前

いつでも正解を確認できます

Case1 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case2 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case6 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case7 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case8 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case9 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case10 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case11 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case12 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case13 volume: [Progress bar] ▶ スタート

Case14 volume: [Progress bar] ▶ スタート

選択したCaseをランダムスタート

株式会社社会津ラボ

コンピュータ理工学を専門とする国際色豊かな公立大学法人「会津大学」(平成5年4月開学)の第1期生が、平成19年1月に設立。平成24年4月に商号を株式会社社会津ラボへ改めました。会津ラボは、「会津大学」の大学発ベンチャー企業として公式認定を受けています。「会津大学」建学の理念“to advance knowledge for humanity”を掲げ、人類の為になる高度な知識と技術を世の中へ創出してまいります。

(1) 名称	株式会社社会津ラボ
(2) 所在地	福島県会津若松市インター西 53 2F
(3) 代表者	代表取締役社長 久田 雅之
(4) 事業内容	iOS/Android 対応アプリケーションの開発/研究開発 ホームページ制作/3DCG 作成/映像加工/イラスト作成/各種デザイン
(5) 資本金	2,950 万
(6) 設立年月日	平成 19 年 1 月 4 日
(7) URL	http://www.aizulab.com/

本件に関するお問い合わせ

株式会社社会津ラボ【担当:久田、常世】
TEL:0242-23-8285 FAX:0242-23-8286 MAIL:info@aizulab.com

<http://www.aizulab.com/>

※ 記載されている会社名及び商品名/サービス名は、各社の商標または登録商標です。