PONEMAH

DSI™
Better Data. Better Science.

Data Insights™

Unlock the information in your data.

Arrhythmia detection. Simplified.

Data Insightsは、取得された膨大な生理学的データから、既知の正常洞調律から逸脱する不整脈波形を迅速に検出し、その種類を自動的に分類するために開発されたソフトウェアです。
Data Insightsは、ECG PRO(ECG波形テンプレート解析機能)と連携して、多様な不整脈を自動検出・分類することが可能な新たなツールです。

Data Insightsで検出・分類することのできる不整脈は、心室期外収縮(Ventricular Ectopics)と接合部調律(Junctional Beats)です。 ECG PROを用いた波形テンプレート解析機能により、正確なQRSコンプレックスの同定を行うことで、心房期外収縮(Premature Atrial Contractions)や心洞停止(Sinus Pause)、また連発性の心室期外収縮(二連発、三連発、四連発以上、二段脈、三段脈)の自動検出・分類も可能です。
更に、ECG PROにより正確なP波・PR間隔を同定することにより、第2度房室ブロック(Second Degree AV Block)をWenckebach型もしくはMobitz II型として検出・分類することもできます。また、心内心電図データでは、脚ブロック(Bundle Branch Block)の検出・分類も可能です。

これまでのECG PROでは、解析対象の波形データ全体をカバーするために、要求する波形テンプレート合致率を徐々に下げるなど、より多くの検討が必要でした。それは波形テンプレートに合致しない未知の波形形状が、解析対象データ内にどれくらいあるのかを予測することが困難であった為です。Data Insightsにより迅速に検出・分類される不整脈は、すなわち波形テンプレート合致率の低い波形であり、その波形形状や出現時点・頻度が報告されるため、より効率的に波形テンプレート解析を実行することが可能になります。

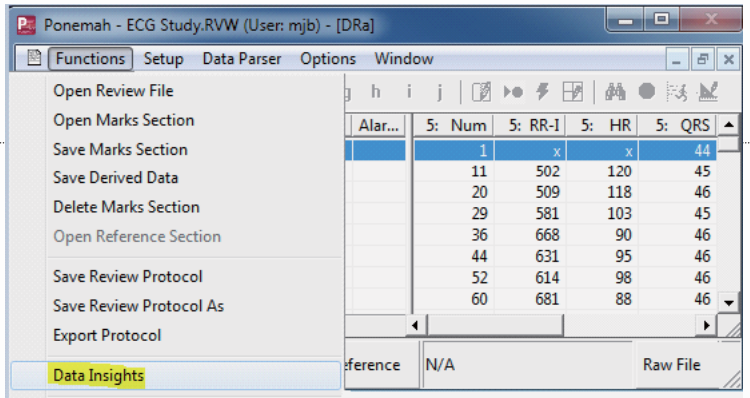
検出可能

- 心室期外収縮(Ventricular Ectopics)
- 心房期外収縮(Premature Atrial Contractions)
- 房室ブロック(AV Block)
- 心洞停止(Sinus Pause)
- 接合部調律(Junctional Beats)
- 脚ブロック(Bundle Branch Block) ※心内心電図：要
- 第2度房室ブロック(Wenckebach型)
- 第2度房室ブロック(Mobitz II型)
- 連発(四連発以上) • 二連発 • 三連発 • 二段脈 • 三段脈

検出不可

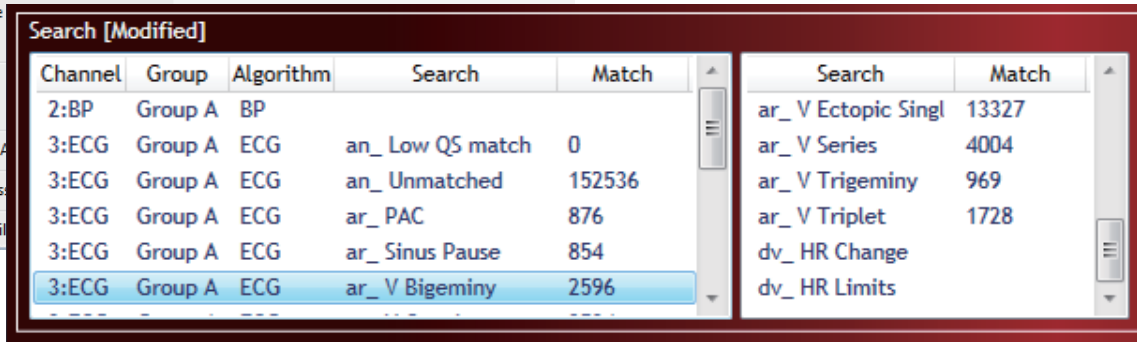
- 心房細動 • 心房粗動 • 倒錯(型心室)頻拍(Torsades) ※未検証
- 呼吸性洞性不整脈(Respiratory Sinus Arrhythmia)※不正確

※Data Insights動作バージョン：
PONEMAH v5.20-SP7

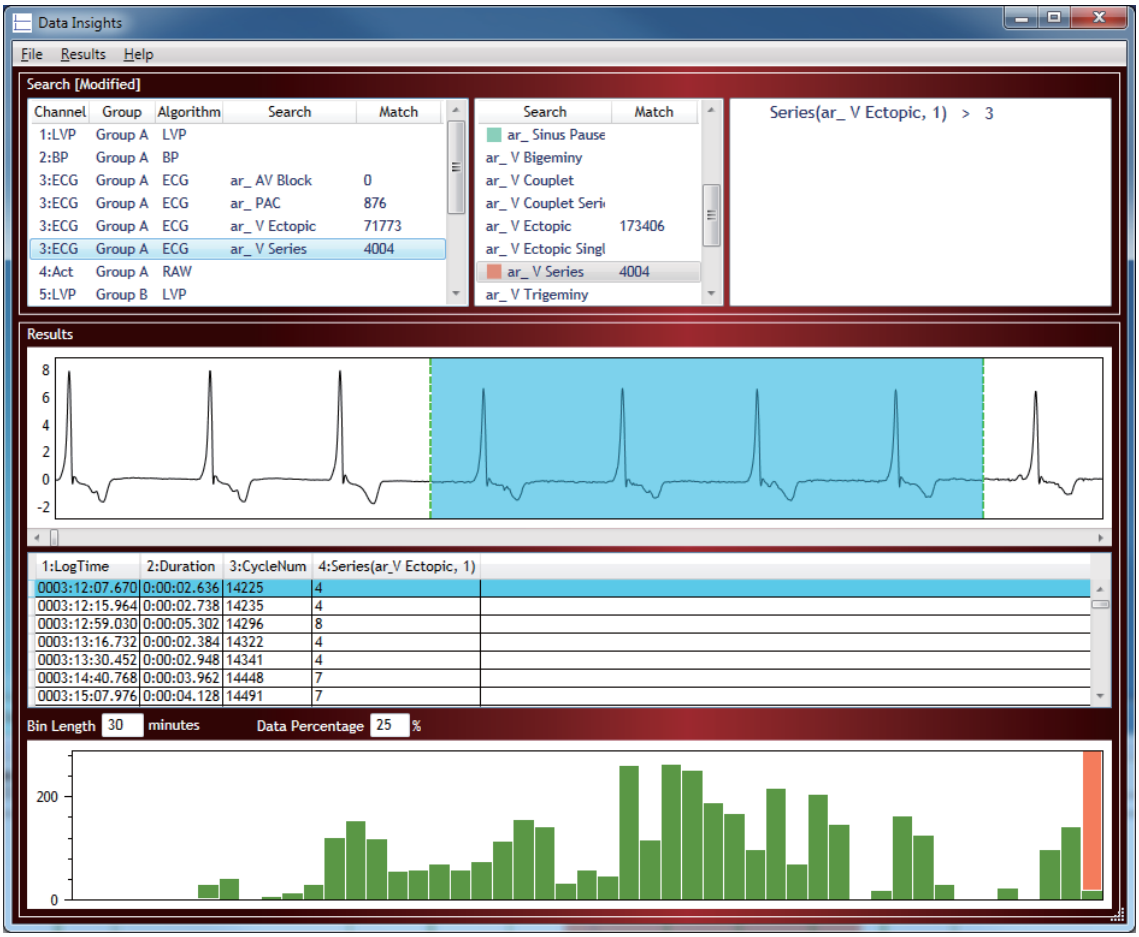


※ PONEMAH v5.20-SP7にて
メニューが追加されます。

▼Data InsightsのSearchウインドウ



Data Insights ▶
画面



＜お問合せ先：DSI社日本総代理店＞
プライムテック株式会社
【 東京本社 】〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F
【大阪営業所】〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-4 第二江坂ソリトンビル9F
【連絡先電話番号】（東京） 03-3816-0851 （大阪）06-6310-8077
[URL] http://www.primetech.co.jp [eMail] sales@primetech.co.jp

2023.04E (rev01)