

機械学習トピックス02

子どもの顔立ちから希少疾患を見つけ出す!?!💪 (2022/04/13)

Wiredの「[顔認識技術を応用した医療アプリが、「子どもの顔立ち」から希少疾患を見つけ出す](#)」という記事を読みました。ありがとうございます。😊この記事では、この記事では、稀に小児に見られる遺伝性の疾患を顔認証技術で見つけ出す医療アプリの紹介しています。以下はこの記事の引用です：

22年2月には、より希少な症例に対応できるよう改良されたアルゴリズムが「Face2Gene」アプリに追加された。同じ疾患をもつ患者の顔写真をグループ分けして図表化できるようになったという。[プロジェクト](#)と19年に発見された疾患のように、似た症状を示すグループ同士は近い位置に表示されるのだ。

新しいアルゴリズムをテストしたところ、一般的な300種の疾患を判別する能力はFace2Geneのオリジナル版より劣ったものの、それまで識別できなかったおよそ800を超える疾病を安定して見分けることができたという。

サウスカロライナ州のグリーンウッド遺伝学センターの主任遺伝学カウンセラーのハンナ・ムーアは、患者やその家族に検査結果を知らせたり情報を提供したりする際に、オリジナル版のFace2Geneのサービスを活用している。新たに

追加されたアルゴリズムは、自分の専門分野のなかでも特に難しい症例を扱う際に役立ってくれるだろうと彼女は言う。

「患者数の少ない症例のマッチングが可能になることで、医療従事者の間でもあまり知られていない病気や、臨床的に識別する方法がほかにない疾患に診断を下せるようになるかもしれません」とムーアは語る。

素晴らしい医療アプリだと思います。👏上の説明にあるように、早期に未知の疾患に対応できるようになれば、とても良いです。😊また、病気等で変化した大人の顔の場合も適用できたらさらに適用範囲が増えそうです。🙄

Keywords: 顔認識技術, アルゴリズム, Face2Gene, プロジェリア