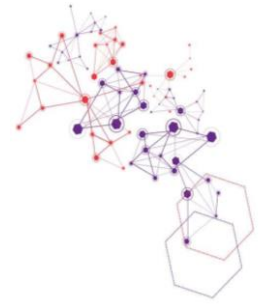


WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY



HLH AI algorytm sztucznej inteligencji (AI) wspomagający rozpoznawanie HLH

Opis technologii:

Przedmiotem technologii jest algorytm sztucznej inteligencji oparty na nowoczesnej metodyce i danych historycznych, służący do wczesnej detekcji HLH. HLH czyli limfocystoza hemofagocytowa (lub inaczej zespół hemofagocytowy) jest rzadkim zespołem hiperzapalenia, które jeśli nie zostanie przerwane nieuchronnie prowadzi do śmierci. Przebieg niezdiagnozowanego HLH przypomina każdy inny nasilający się proces zapalny w tym sepsę, co niezwykle utrudnia rozpoznanie. Wyzwaniem dla systemu opieki zdrowotnej jest właściwe rozpoznanie HLH i odpowiednio szybkie wdrożenie skutecznego leczenia. Algorytm analizując dane pacjentów w czasie rzeczywistym pozwala na wsparcie personelu medycznego w szybkiej detekcji HLH i wdrożeniu właściwego leczenia co przekłada się nie tylko na jakość leczenia, ale także na lepszą organizację pracy zespołu leczniczego i obniżenie kosztów działalności leczniczej.

Korzyści z zastosowania:

- szybkość diagnostyki;
- niski koszt diagnostyki,
- optymalizacja kosztów leczenia.

Dojrzałość technologii:

TRL III

Forma ochrony:

- w trakcie analizy możliwości ochrony

Forma współpracy:

- umowa licencji
- sprzedaż praw do IP

Branża:

- kliniczna/diagnostyczna

Twórcy:

- dr n. med. Rafał Machowicz, Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych WUM;
- dr n. med. Krzysztof Mądry, Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych WUM;

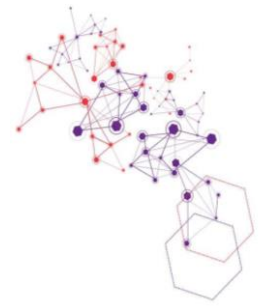
Kontakt:

Warszawski Uniwersytet Medyczny - Centrum Transferu Technologii: ctt@wum.edu.pl
Tel. +48 22 57 20 896, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Polska





WARSZAWSKI
UNIwersytet
MEDYCZNY



HLH AI

Artificial intelligence (AI) algorithm to aid HLH recognition

Description of the technology:

The subject technology is an artificial intelligence algorithm based on modern methodology and historical data for early detection of HLH. HLH or hemophagocytic lymphohistiocytosis (or hemophagocytic syndrome) is a rare hyperinflammatory syndrome that, if not stopped, inevitably leads to death. The course of undiagnosed HLH resembles any other escalating inflammatory process including sepsis, making diagnosis extremely difficult. The challenge for the healthcare system is to diagnose HLH correctly and implement effective treatment quickly enough. Algorithm analyzing the patients' data in real time allows to support medical staff in rapid detection of HLH and implementation of proper treatment, which translates not only into the quality of treatment, but also into better organization of the treatment team and lowering the costs of medical activity.

Benefits of application:

- fast diagnostics;
- low cost of diagnosis,
- optimization of costs of prevention and treatment of medical complications.

Technology Readiness Level::

TRL III

IP transfer form:

- license agreement
- sale of IP rights

Type of IP rights:

- currently in the process of analyzing protection options

Sector:

- clinical/diagnostic

Authors:

- Rafał Machowicz, MD, PhD, Department of Hematology, Transplantology and Internal Diseases WUM;
- Krzysztof Mądry, MD, PhD, Department of Hematology, Transplantology and Internal Diseases WUM;

Contact:

Medical University of Warsaw - Center for Technology Transfer: ctt@wum.edu.pl
Phone no. +48 22 57 20 896, 61 Żwirki i Wigury St., 02-091 Warsaw, Poland

