Svájci tanulmány a mesterséges intelligencia segítségével felállított diagnózisok minőségéről

The Lancet. Digital Health,
Articles Volume 7, Issue 2e136-e144 February 2025 Open access ;
Apud zm-online, 05/2025

Kulcsszavak: e-health, mesterséges intelligencia, Svájc

Forrás Internet-helye:
https://www.thelancet.com/journals/landig/article/PIIS2589-7500(24)00250-4/fulltext

Wolf E Hautz, MD (Dr Wolf E Hautz, Department of Emergency Medicine, Inselspital University Hospital Bern) és mt. világviszonylatban első alkalommal vizsgálták a mesterséges intelligencia támogatásával felállított diagnózisok minőségét. A multicentrikus, többperiódusos, klaszter randomizált, kettős vakvizsgálatra négy svájci sürgősségi felvételi osztályon került sor. A meglepő eredmény: a tesztelt rendszer nem nyújt mérhető előnyt a hagyományos diagnosztikai eljárással szemben.

A számítógépes támogatású diagnosztikai rendszereket (*Computerized Diagnostic Decision Support Systems – CDDSS*) a téves diagnózisok számának csökkentése céljából alkalmazzák. A 2022. június 9. és 2023. június 23. közötti felmérés keretében 15.845 esetet vizsgáltak az „Isabel Pro“ CDDSS rendszer segítségével. A résztvevők ≥18 éves felnőttek voltak, akik mellkasi fájdalmak, ismeretlen okból származó láz, ájulás, vagy nem specifikus tünetek miatt fordultak sürgősségihez.

Prof. Dr. med. Wolf Hautz kutatásvezető következtetése szerint a betegek 18%-ánál mind a mesterséges intelligencia nélküli, mind az azzal támogatott fázisban kételyek merültek fel a diagnózis minőségével kapcsolatban. A csoportok között a nem kívánt súlyos következmények és a svájci frankban számított költségek tekintetében nem volt különbség. A tanulmány az optimalizált technológia és az orvosi személyzet alapos felkészítése ellenére sem bizonyította a CDDSS alkalmazásának releváns előnyét. A diagnosztikai eljárás mesterséges intelligencia általi támogatása nem bizonyított mérhető eredményt. Függetlenül attól, hogy az orvosi, gazdasági vagy eljárási szempontokat vesszük-e figyelembe.

Társfinanszírozó: a Schweizerischer Nationalfonds (SNF) „Digitale Transformation“ (NFP 77) nemzeti kutatási programja.

Wolf E Hautz, MD: wolf.hautz@insel.ch