



Поєднання методу машинного навчання (різновид штучного інтелекту) зі спеціальною МРТ-технологією може допомогти лікарям передбачити, хто з їхніх пацієнтів ризикує зіткнутися з хворобою Альцгеймера. Машинне навчання - це комп'ютерна програма, що володіє здатністю до самонавчання при надходженні нової інформації без всякого програмування.

У той час як стандартна МРТ-діагностика ефективна тільки при розвинутій стадії хвороби Альцгеймера начебто атрофії гіпокампу, нова методика може помітити перші ознаки хвороби задовго до її клінічних проявів, як стверджують дослідники з VU University Medical Centre в Амстердамі. В той момент, коли тканини мозку постраждали, вже не існує способів відновити їх. А от методика, яка дасть можливість виявити хворобу ще до того, як стане надто пізно, вкрай потрібна неврологам, пише [Медікфорум](#).

Для свого нового дослідження, результати якого опубліковані в журналі Radiology, вчені поєднали методи машинного навчання зі спеціальної різновидом МРТ під назвою метод мічених артеріальних спінів (ASL). ASL МРТ застосовується для створення перфузійних карт, які показують, яку кількість крові доставляється в різні області мозку. Програма для автоматичного машинного навчання було налаштована на розпізнавання різних сценаріїв на основі карт, щоб визначати пацієнтів з різноманітним рівнем порушень мозку, а також передбачати стадію хвороби Альцгеймера.

Також по темі: [Миша із мозком людини?](#)

У дослідження взяли участь 286 пацієнтів. Серед них у 100 вже була діагностована хвороба Альцгеймера, у 60 відзначалися помірні когнітивні порушення, у 100 зниження когнітивних діяльності, а 26 осіб були повністю здорові. Автоматична система абсолютно правильно розподілила всіх добровольців за категоріями.