

Даний винахід стосується унікальних терапевтичних і діагностичних антитіл, а також їх фрагментів, частин, похідних і варіантів, які зв'язують області білка тау, які беруть участь в ініціації і розвитку патологічних взаємодій тау-тау, а також способів їх одержання. Також винахід стосується способів застосування цих антитіл для діагностики, профілактики і лікування хвороби Альцгеймера і споріднених таупатій. Також даний винахід стосується способу профілактичного і терапевтичного лікування хвороби Альцгеймера і інших нейродегенеративних таупатій. Цей спосіб охоплює ін'єкцію антитіл і/або пептидних вакцин, які індуюють імунну відповідь, направлену на патологічні білки тау і депозити білка тау в головному мозку пацієнтів. Придатні вакцини являють собою тау-пептид, що має один або декілька з терапевтичних епітопів, передбачуваних в рамках винаходу.