

टाउ प्रोटीन

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

एक नवीन अध्ययन से पता चलता है, कमिस्तषिक अवसादप्रतक्रिया को अवरुद्ध करने से टाउ प्रोटीन के संचयन को रोककर [अल्ज़ाइमर के लक्षणों को बढ़ने से रोका जा सकता है।](#)

- अल्ज़ाइमर रोग एक [प्रगतशील न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार](#) है जो [स्मृति हानि, संज्ञानात्मक क्षरण और व्यवहारिक परिवर्तन](#) का कारण बनता है। यह मनोभ्रंश का सबसे सामान्य कारण है, जो 60-80% मामलों के लिये ज़िम्मेदार है।
- टाउ प्रोटीन न्यूरोन्स को स्थिर करते हैं, हालाँकि [अल्ज़ाइमर में, वे जमा होकर न्यूरोफाइब्रिलरी टैंगल्स](#) का निर्माण करते हैं, जो [न्यूरोन संचार को बाधित करते हैं](#), जो कि अल्ज़ाइमर रोग की विशेषता को प्रदर्शित करते हैं, यह संज्ञानात्मक क्षरण में योगदान देता है।
 - अवसाद प्रतक्रिया मार्ग माइक्रोग्लिया को सक्रिय करता है, जिसके परिणामस्वरूप वषिकृत लपिडि का उत्पादन होता है।
 - मस्तषिक में [वषिकृत लपिडि संश्लेषण को अवरुद्ध करने से टाउ के निर्माण को रोका जा सकता है](#), जिससे संभावित लक्षण को बढ़ने से रोका जा सकता है।
 - ये वषिले लपिडि [माइक्रोग्लिया द्वारा उत्पादित होते हैं](#) - मस्तषिक की प्रतिक्रिया कोशिकाएँ जो न्यूरोडीजनरेशन को या तो संरक्षित कर सकती हैं या उसे और भी अधिक हानि पहुँचा सकती हैं। ये न्यूरोन्स को क्षति पहुँचाते हैं, जिससे न्यूरोडीजनरेशन बढ़ जाता है।
- हालाँकि मौजूदा उपचार [संज्ञानात्मक क्षरण में वलिंब करते हैं, लेकिन](#) ये रोग को बढ़ने से रोक नहीं सकते हैं। [माइक्रोग्लियल अवसाद प्रतक्रिया मार्ग को लक्षित करने से अधिक प्रभावी उपचार मलि सकते हैं।](#)

//

WHAT IS ALZHEIMER'S DISEASE?

Alzheimer's disease is the most common form of dementia and causes memory loss, difficulty performing daily tasks, and changes in judgement, reasoning, behaviour, and emotions.



WHO IS MOSTLY AFFECTED BY THE DISEASE?

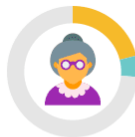
OLDER PERSONS SUFFERING FROM DEPRESSION:

4 TIMES HIGHER AT RISK

Depression is a strong contributor to developing dementia.



WOMEN:
72% of patients are female



SENIORS:
25% 85+ years old
5% 65+ years old

IDENTIFYING THE WARNING SIGNS: ONSET SYMPTOMS OF ALZHEIMER'S DISEASE

COGNITIVE SIGNS



- Frequent memory loss that requires extensive reminders or begins to disrupt daily life
- Solving simple problems becomes more challenging
- Understanding images and navigating spaces can be confusing
- Uncertainty over current time and location of events

EMOTIONAL SIGNS



- Strong feelings of depression, confusion, fear, and anxiety
- Expresses sudden confusion with daily and simple repeated tasks (i.e. tying shoes)

BEHAVIOURAL SIGNS



- Withdrawal from social activities
- Exercising poor judgement, acting impulsively or being easily influenced
- Difficulty recalling words



NEARLY 60% OF CASES GO UNDIAGNOSED

If you feel that a family member or loved one is exhibiting many of the symptoms of the disease listed above, please have them visit a doctor for a professional diagnosis.



EARLY DETECTION IS ESSENTIAL TO:

- Increasing the success of treatments
- Providing family and friends the ability to treat their loved one more effectively and considerately
- Helping the individual to avoid injuries and falls



और पढ़ें: [अलज़ाइमर रोग](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/tau-protein>

