

## **COSA CAUSA LA MALATTIA DI ALZHEIMER?**

La malattia di Alzheimer si sviluppa perchè nel cervello a un certo punto della vita si accumula una sostanza tossica, chiamata beta amiloide, che ha un effetto nocivo sulla vita dei neuroni.

Si può pensare per analogia ad un cervello come ad un'automobile che produce normalmente delle sostanze che vengono eliminate con una serie di meccanismi fisiologici e il malato di Alzheimer è la persona che ad un certo momento della vita non riesce più a eliminare BA.

Questa BA si accumula lentamente e progressivamente nel cervello intossicandolo e provocandone una morte neuronale progressiva.

Si può osservare la BA nel cervello attraverso dei preparati al microscopio, visibili in questa diapositiva e che si manifesta con dei grumi di BA, che vengono chiamati placche.

Un altro tipo di accumulo di sostanze patologiche è all'interno dei neuroni e si chiama gomitolo neurofibrillare.

Il cervello colpito dall'accumulo di placche e gomitoli neurofibrillari sviluppa un'atrofia cerebrale progressiva, un'importante perdita di tessuto cerebrale.