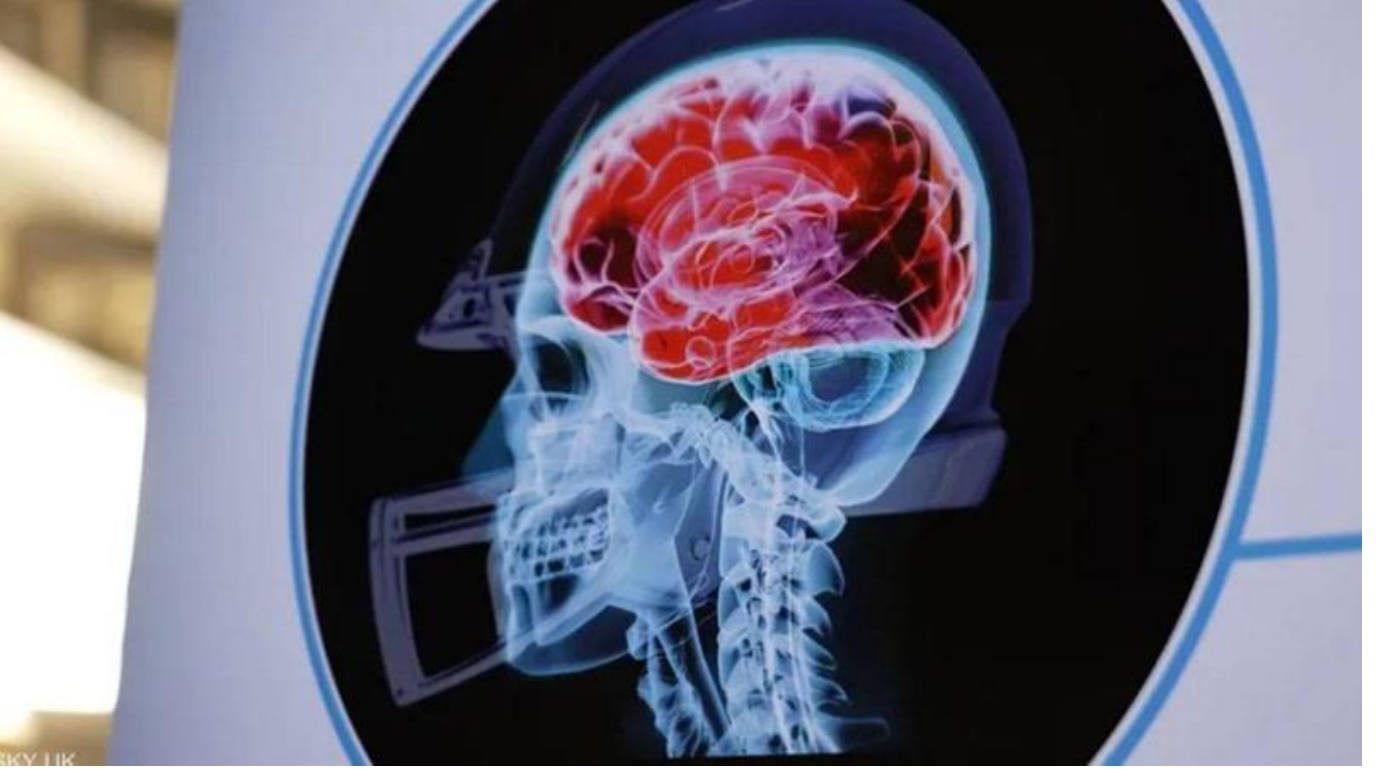


## مؤشر بيولوجي لتشخيص الزهايمر قبل ظهور أعراضه



كشف فريق بحثي دولي عن مؤشر بيولوجي جديد يتيح تشخيص مرض الزهايمر في مراحله المبكرة، عبر تحديد خلل في الدوائر العصبية التي تربط بين حاسة الشم والذاكرة قبل ظهور الأعراض المعرفية الواضحة. وأوضحت الدراسة المنشورة في مجلة الطب النفسي الجزيئي الأمريكية، أن التدهور يبدأ في الروابط بين القشرة الكمثرية، المسؤولة عن معالجة الروائح، والقشرة تحت الحوفية المعنية بالذاكرة واتخاذ القرار.