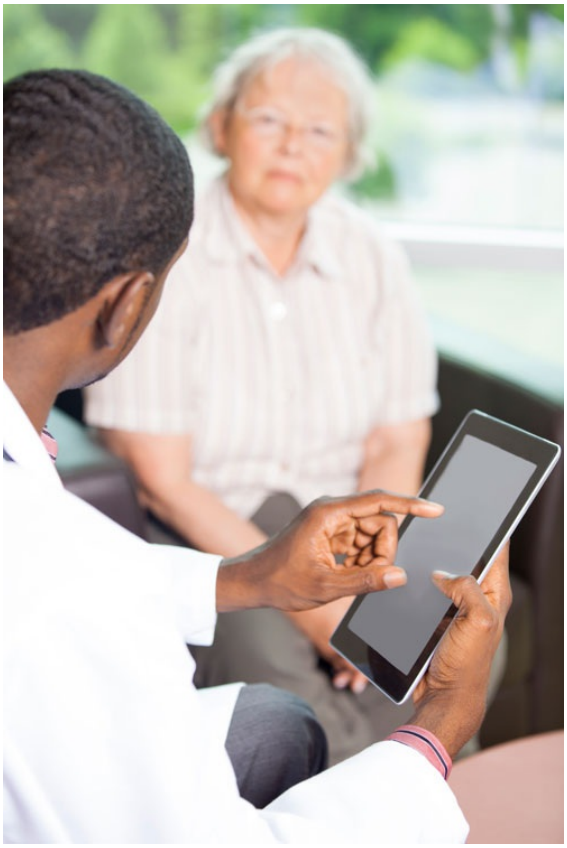
RadiologyInfo.org
Para pacientes

Enfermedad de Alzheimer



La enfermedad de Alzheimer es una condición en la que las neuronas del cerebro dejan de funcionar, pierden la conexión con otras neuronas y se mueren. Es la causa más común de demencia, una pérdida de la función cerebral que puede afectar en forma adversa a la memoria, el pensamiento, el lenguaje, el entendimiento y el comportamiento. La enfermedad de Alzheimer es irreversible y progresiva.

La enfermedad de Alzheimer se evalúa identificando ciertos síntomas y descartando otras posibles causas de demencia. Su doctor probablemente le hará un examen médico completo, incluyendo exámenes por imágenes neurológicas, de la sangre y del cerebro tales como una TC, una RMN o una PET/TC de la cabeza. No existe cura para la enfermedad de Alzheimer. Sin embargo, su médico podría prescribirle medicamentos para disminuir la progresión de la enfermedad y manejar sus síntomas.

¿En qué consiste la enfermedad de Alzheimer?

La enfermedad de Alzheimer es la causa más común de demencia, una pérdida de la función cerebral que afecta la memoria, el pensamiento, el lenguaje, el juicio y el comportamiento. En el caso de la enfermedad de Alzheimer, un gran número de neuronas (http://www.radiologyinfo.org) dejan de funcionar, pierden conexiones con otras neuronas y mueren.

Irreversible y progresiva, la enfermedad de Alzheimer destruye lentamente la memoria y la capacidad de pensar y, finalmente, la capacidad de llevar a cabo las tareas más simples de la vida diaria.

Aunque la causa de la enfermedad de Alzheimer es desconocida, los científicos creen que la acumulación de placas de beta amiloides (http://www.radiologyinfo.org) y ovillos neurofibrilares (http://www.radiologyinfo.org) en el cerebro está asociada con la enfermedad.

Los estadios de la enfermedad por lo general progresan desde leve a moderado y a severo. Generalmente, los síntomas se desarrollan lentamente y empeoran gradualmente a lo largo de varios años; sin embargo, la progresión de la enfermedad y los síntomas varían de persona a persona. El primer síntoma de la enfermedad de Alzheimer aparece generalmente como el olvido.

El deterioro cognitivo leve (http://www.radiologyinfo.org) (DCL) es una fase entre el olvido normal debido al envejecimiento y el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Las personas con deterioro cognitivo leve tienen ligeros problemas con el pensamiento y la memoria que no interfieren con las actividades cotidianas. No todo el mundo con DCL desarrolla la enfermedad de Alzheimer.

Otros de los primeros síntomas de la enfermedad de Alzheimer incluyen problemas de lenguaje, dificultad para realizar tareas que requieren la reflexión, cambios de personalidad y pérdida de habilidades sociales.

A medida que la enfermedad de Alzheimer progresa, los síntomas pueden incluir un cambio de patrones de sueño, depresión,

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

agitación, dificultad para realizar tareas básicas, como la lectura o la escritura, comportamiento violento y mal juicio.

Las personas con enfermedad de Alzheimer son incapaces de reconocer a los miembros de la familia o de entender el lenguaje.

¿Cómo se diagnostica y evalúa la enfermedad de Alzheimer?

No existe un exámen único que pueda determinar si una persona tiene la enfermedad de Alzheimer. El diagnóstico se realiza determinando la presencia de ciertos síntomas y descartando otras causas de demencia. Esto implica una cuidadosa evaluación médica, incluyendo una historia médica completa, pruebas del estado mental, un examen físico y neurológico, exámenes de sangre y exámenes de diagnóstico por imágenes del cerebro, incluyendo:

- *Imágenes por tomografía computarizada de la cabeza (https://www.radiologyinfo.org/es/info/headct) :* la exploración por tomografía computarizada (TC) combina un equipo de rayos X especial con computadoras sofisticadas para producir múltiples imágenes o fotos del interior del cuerpo. Los médicos utilizan una tomografía computarizada del cerebro para buscar y descartar otras causas de demencia, como un tumor cerebral, hematoma subdural o un accidente cerebrovascular.
- *RMN de la cabeza (https://www.radiologyinfo.org/es/info/mri-brain) :* la toma de imágenes por resonancia magnética (RMN) utiliza un potente campo magnético, pulsos de radiofrecuencia y una computadora para producir imágenes detalladas de los órganos, tejidos blandos, huesos, y prácticamente todas las demás estructuras internas del cuerpo. La resonancia magnética puede detectar anomalías cerebrales asociadas con el deterioro cognitivo leve (DCL) y se puede utilizar para predecir pacientes con deterioro cognitivo leve que podrían eventualmente desarrollar la enfermedad de Alzheimer. En las primeras fases de la enfermedad de Alzheimer, una resonancia magnética del cerebro puede ser normal. En etapas posteriores, la resonancia magnética puede mostrar una disminución en el tamaño de diferentes áreas del cerebro (afectando principalmente los lóbulos parietal y temporal).
- *PET y PET/CT (https://www.radiologyinfo.org/es/info/pet)* de la cabeza: una exploración por tomografía de emisión de positrones (PET) es un examen de diagnóstico que utiliza pequeñas cantidades de material radiactivo (http://www.radiologyinfo.org) (llamado radiosonda (http://www.radiologyinfo.org)) para diagnosticar y determinar la gravedad de una variedad de enfermedades.

  Un examen combinado PET/CT fusiona las imágenes de una exploración por PET y una exploración por TC para proporcionar detalles sobre la anatomía (exploración por TC) y la función (exploración por PET) de órganos y tejidos. Una exploración por PET/CT ayuda a diferenciar la enfermedad de Alzheimer de otros tipos de demencia. Otra prueba de medicina nuclear denominada tomografía computarizada por emisión de un solo positrón (http://www.radiologyinfo.org) (SPECT) también es utilizada para este fin.

  Usando la exploración por PET y una nueva radiosonda llamada C-11 PIB (http://www.radiologyinfo.org) , los científicos, recientemente, han logrado tomar imágenes de la acumulación de placas de beta amiloide en el cerebro vivo. Actualmente se están desarrollando radiosondas similares a C-11 PIB para su uso en el entorno clínico.

¿Cómo se trata la enfermedad de Alzheimer?

No existe cura para la enfermedad de Alzheimer. Sin embargo, existen medicamentos que retardan la progresión de la enfermedad y tratan los síntomas.

¿Qué prueba, procedimiento o tratamiento es mejor para mí?

- *Demencia (https://www.radiologyinfo.org/es/info/acs-dementia)*

Condiciones de uso:

Todas las secciones del sitio fueron creadas bajo la dirección de un médico experto en el tema. Toda la información que aparece en este sitio web fue además revisada por un comité de ACR-RSNA formado por médicos peritos en diversas áreas de la radiología.

Sin embargo, no podemos asegurar que este sitio web contenga información completa y actualizada sobre ningún tema particular. Por lo

tanto ACR y RSNA no hacen declaraciones ni dan garantías acerca de la idoneidad de esta información para un propósito particular. Toda la información se suministra tal cual, sin garantías expresas o implícitas.

Visite el Web site de RadiologyInfo en http://www.radiologyinfo.org/sp para visión o para descargar la información más última.

Nota: Las imágenes se muestra para fines ilustrativos. No trate de sacar conclusiones comparando esta imagen con otras en el sitio. Solamente los radiólogos calificados deben interpretar las imágenes.

Copyright

Las versiones PDF imprimibles de las hojas de los diversos procedimientos radiológicos se suministran con el fin de facilitar su impresión. Estos materiales tienen el copyright de la Radiological Society of North America (RSNA), 820 Jorie Boulevard, Oak Brook, IL 60523-2251 o del American College of Radiology (ACR), 1891 Preston White Drive, Reston, VA 20191-4397. Se prohíbe la reproducción comercial o la distribución múltiple por cualquier método tradicional o electrónico de reproducción o publicación.

Copyright ® 2026 Radiological Society of North America (RSNA)