ATIVIDADE DE INTERDISCIPLINAR

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

CREUTZFELDT-JAKOB (DCJ): UMA DOENÇA QUE AFETA O CÉREBRO

A Doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ) é uma doença rara que afeta o sistema nervoso e faz parte do grupo das doenças priônicas, causadas por alterações em uma proteína chamada príon. Essa proteína modificada provoca a destruição dos neurônios, células responsáveis pelo funcionamento do cérebro. A doença é neurodegenerativa, pois causa perda progressiva das funções cerebrais, e ainda não possui cura.

A ação dos príons no cérebro

Na DCJ, os príons alterados se acumulam no cérebro e danificam as células nervosas. Esse processo também afeta as células da glia, responsáveis por dar suporte aos neurônios. Com a destruição das células, o tecido cerebral apresenta pequenas áreas vazias, semelhantes a buracos, característica que originou o termo encefalopatia espongiforme.

Sintomas da doença

A DCJ possui evolução rápida e pode comprometer diferentes funções do cérebro. Os principais sintomas são: perda de memória, dificuldade de raciocínio, alterações no comportamento, tremores, problemas de equilíbrio e movimentos, dificuldade de comunicação.

Formas de ocorrência da DCJ

A doença apresenta quatro formas conhecidas: a esporádica, que surge sem causa identificada e é a mais comum; a hereditária, relacionada a alterações genéticas; a iatrogênica, que ocorre raramente por transmissão acidental em procedimentos médicos; e a nova variante (vDCJ), associada a uma forma específica de exposição ao príon. A DCJ ocorre principalmente em pessoas idosas, sendo mais frequente entre 55 e 74 anos. Apesar de rara, apresenta evolução rápida e grave.

Diagnóstico

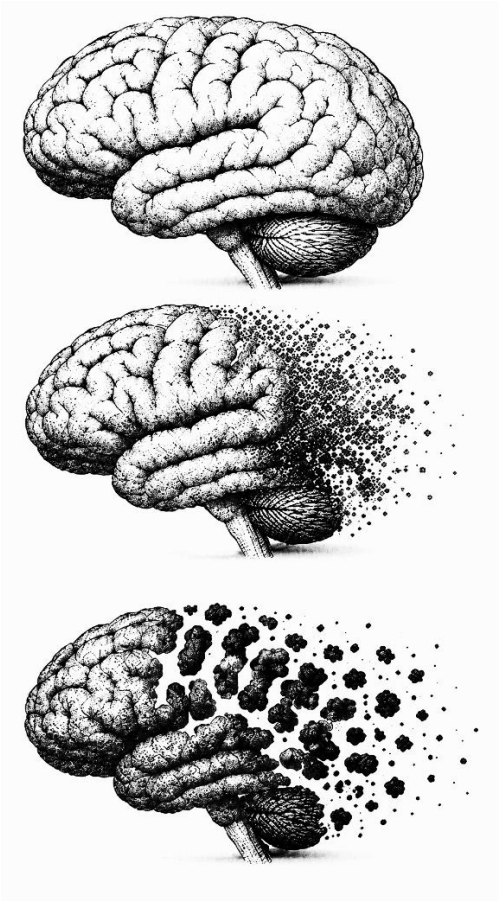
O diagnóstico é realizado por médicos especialistas a partir dos sintomas e de exames, como: ressonância magnética, eletroencefalograma, tomografia, exame rt-quic, feito com líquido cefalorraquidiano.

Atualmente, não existe tratamento capaz de curar ou interromper a evolução da DCJ.

Fonte: g1.globo.com/saude/noticia (Adaptado)

Atividades

1. Observe a imagem e responda.



Fonte: Reprodução instagram @fisiodouglaspupo

a) O que é a Doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ)?

_____

_____

_____

_____

b) Por que a DCJ é considerada uma doença priônica?

_____

_____

_____

_____

c) A DCJ é considerada uma doença neurodegenerativa. O que esse termo significa?

_____

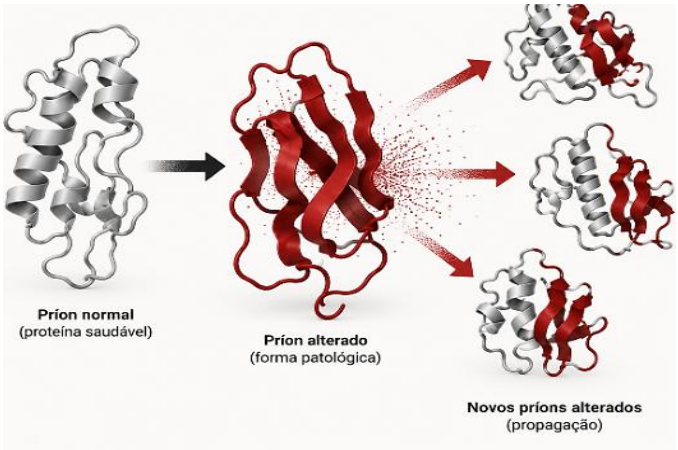
_____

_____

_____

_____

2. Observe a imagem e responda.



Fonte: Reprodução instagram @fisiodouglaspupo

Como os príons alterados atuam no cérebro?

_____
_____
_____
_____
_____

3. Quais são os principais sintomas da DCJ)?

_____
_____
_____
_____
_____

4. Explique as quatro formas de ocorrência da DCJ.

_____
_____
_____
_____
_____
_____

5. Como é realizado o diagnóstico da DCJ?

_____
_____
_____
_____

Leia a notícia a seguir para responder às questões 6 e 7.

Tratamento para a doença neurodegenerativa que afeta o especialista em aviação Lito Sousa é focado em ações paliativas e controle de sintomas

O especialista de avião e influenciador, Lito Sousa foi diagnosticado com Creutzfeldt-Jakob. De acordo com o relato da família, ele apresenta perda progressiva de movimentos corporais, embora seu estado de lucidez permaneça preservado. Em vídeo publicado no Instagram, Lito aparece pedindo ajuda para conseguir vaga em algum estudo experimental sobre a doença neurodegenerativa. "Oi, meu nome é Lito Sousa e tenho um apelo urgente para você. Por favor, ouça atentamente a seguinte mensagem. Este é um apelo urgente para a Ionis Pharmaceuticals, o Broad Institute, Harvard e a Mayo Clinic", diz o influenciador.

Familiares, amigos, seguidores e fãs têm se mobilizado para entrar em contato com possíveis universidades e pesquisadores que comandam estudos científicos sobre a doença. No entanto, não existem vagas em aberto para novas investigações sobre o diagnóstico no momento.

Em novo vídeo, a esposa conta que eles começaram a ter novos retornos, como a possibilidade de uma entrevista ainda essa semana com um estudo em Nashville (EUA), para verificar se ele seria elegível ao tratamento. "Nosso médico também está em contato com a Mayo Clinic para passar os relatórios médicos para ele", continuou.

Na Europa, eles estavam interessados também em um estudo que já está em Fase 3, ou seja, em que o medicamento mesmo é aplicado e não um placebo, como pode ocorrer em outros estudos menos avançados. "A gente teve resposta de que eles não estão recrutando no momento, mas isso já tem alguns dias atrás", explicou Mila.

Fonte: cnnbrasil.com.br/saúde (Adaptado)

6. Segundo a matéria, marque o item correto.

a) Lito já apresenta todos os sintomas da doença, incluindo a perda total da memória.

b) O influenciador não deseja divulgar informações sobre sua doença e evita falar sobre o estado de saúde.

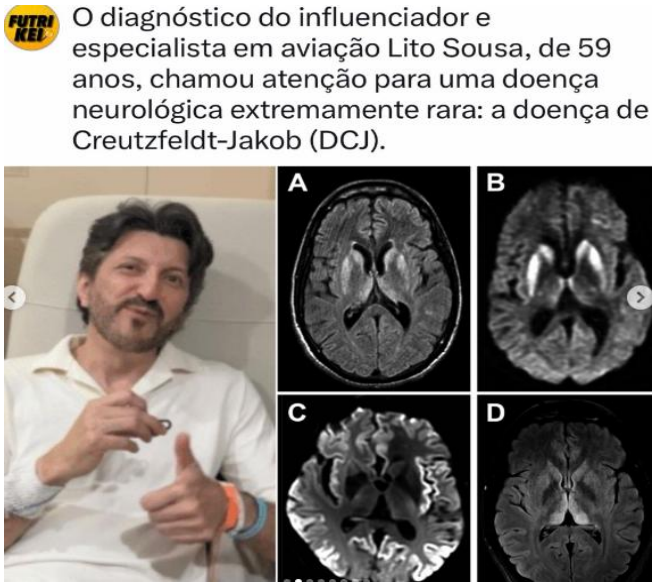
c) A família encontrou pesquisadores que descobriram a cura para a Doença de Creutzfeldt-Jakob.

d) Até o momento, não há vagas abertas para recrutamento de Lito em estudos experimentais sobre a doença.

7. Qual foi o pedido feito por Lito Sousa em seu vídeo e para quais instituições ou pesquisadores ele direcionou essa mensagem?

_____
_____
_____
_____
_____

8. Considerando a matéria abaixo, responda à questão.



Fonte: Reprodução Instagram @futrikei

De que forma essa repercussão pode ser importante para pacientes, familiares e pesquisadores?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

9. Leia o trecho abaixo, retirado do discurso de Mila Seidl, esposa do influenciador Lito Sousa, sobre a Doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ).

"Eu tenho 0% de chance, mas se eu tiver 1% de chance em qualquer lugar, a gente quer esse 1%", afirmou Mila no vídeo.

Fonte: g1.globo.com

De acordo com a fala apresentada, Mila

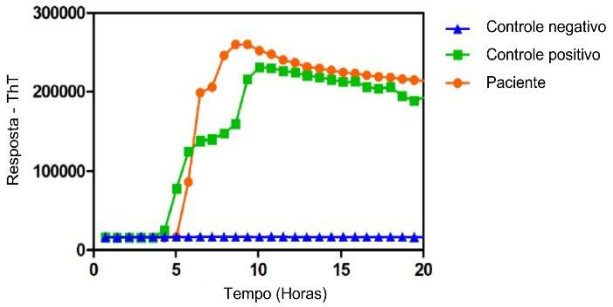
a) afirma que doença possui cura e que Lito vai se recuperar com um tratamento.

b) demonstra esperança em encontrar uma alternativa de tratamento, mesmo diante das dificuldades.

c) decidiu aguardar o progresso da doença que possui um diagnóstico final.

d) acredita que os estudos científicos são importantes para encontrar soluções para a doença.

10. Analise o gráfico abaixo e responda à questão.



Fonte: scielo.br

De acordo com os dados apresentados, qual informação pode ser identificada?

a) O paciente apresentou uma resposta diferente dos controles analisados ao longo do tempo.

b) O paciente apresentou a mesma resposta dos controles durante todo o experimento.

c) Os controles positivos e negativos apresentaram exatamente os mesmos resultados.

d) Os dados mostram que a doença desapareceu após algumas horas de análise.

Apoio pedagógico para este material

Tudo Sala de Aula

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.
ACESSE	ENTRE	SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.