

## Mudanças profundas no cérebro humano durante a gravidez capturadas pela primeira vez

Pesquisadores realizaram scans de precisão uma mulher grávida e descobriram reorganização generalizada no cérebro da mãe, com algumas alterações temporárias e outras duradouras por anos.

### Um avanço na compreensão do cérebro materno na gravidez

Essa pesquisa abre caminho para uma compreensão muito mais profunda do cérebro materno durante a gravidez. Scans adicionais estão sendo coletados de outras mulheres grávidas para estudar os riscos de depressão puerperal, a ligação entre pré-eclampsia e demência e por que a gravidez pode reduzir enxaquecas e sintomas da esclerose múltipla.

### Alterações semanais no cérebro durante a gravidez

Os cientistas realizaram 26 scans do cérebro de uma mulher saudável de 38 anos que engravidou por meio de FIV e amostras de sangue simultaneamente para monitorar os surtos dramáticos de hormônios durante a gravidez. Os dados revelaram como o cérebro mudou, semana a semana.

As alterações mais aparentes foram uma diminuição constante do volume da matéria cinzenta, a superfície arrugada do cérebro, ao longo da gravidez e um pico temporário na conectividade neural no final do segundo trimestre.

"O cérebro materno sofre essas mudanças coreografadas ao longo da gestação e finalmente podemos observá-lo tempo real", disse a prof Emily Jacobs, pesquisadora do estudo na Universidade da Califórnia, Santa Bárbara.

Os cientistas já haviam tirado snapshots do cérebro de mulheres diferentes momentos da gravidez, mas o mais recente mostra como esses podem perder alterações temporárias que retornam ao normal até o nascimento do bebê.

Os hormônios, como o estrogênio e a progesterona, impulsionam mudanças fisiológicas significativas na gravidez, afetando plasma sanguíneo, metabolismo, consumo de oxigênio e imunidade. Esses mesmos hormônios remodelam o cérebro.

### Alterações no cérebro antes, durante e depois da gravidez

Para entender mais, os pesquisadores utilizaram MRI de precisão para escanear o cérebro da Dra. Elizabeth Chrastil, uma colega na Universidade da Califórnia, Irvine. Ela foi escaneada antes de engravidar, durante a gravidez e por dois anos após o nascimento de seu filho maio de 2024.

"Foi bastante envolvente", disse Chrastil, mas adicionou que ela não se sentia particularmente diferente durante a gravidez. "Algumas pessoas falam sobre 'mamãe cérebro' e coisas assim, e eu não experienciei nada disso."

Os scans revelaram reduções generalizadas no volume e espessura da matéria cinzenta, especialmente regiões envolvidas com a cognit

## Notícias Meteorológicas: Ciclones Tropicais e Mau Tempo

# Diversas Regiões

Após o Tufão Super Yagi afetar partes do Vietnã e da China na última semana, com o número de mortos agora cerca de 200 pessoas, outro ciclone tropical se desenvolveu no Golfo do México esta semana.

Isso se desenvolveu na categoria 2 do Hurricane Francine, que é o quarto furacão nomeado e o sexto ciclone tropical da temporada de 2024. Francine desembarcou na Louisiana na quinta-feira, com ventos de 100mph causando danos à infraestrutura. Francine irá se enfraquecer à medida que se empurra para norte através dos estados centrais e leste dos EUA nos próximos dias, mas há a possibilidade de formação de tornados, e avisos foram emitidos para alguns estados.

Enquanto isso, outro ciclone tropical está se desenvolvendo no Oceano Pacífico Ocidental e foi nomeado Bebinca pelo regime autônomo de Macau. Bebinca se desenvolveu às margens de Guam na terça-feira e está previsto que se mova para noroeste através do Mar das Filipinas e se fortaleça um tufão muito forte. Provavelmente chegará à costa leste da China no domingo e é esperado que faça landfall perto de Xangai.

Também esta semana, a Nigéria nordeste foi atingida por chuvas fortes, causando o colapso da represa Alau na terça-feira. As inundações resultantes afetaram mais de um milhão de pessoas e é pensado que tenham causado as mortes de pelo menos 30. Um zoológico também foi afetado pelas inundações e muitos animais foram varridos.

Finalmente, haverá tempo muito instável na Europa Central este fim de semana devido a uma área de baixa pressão que se desenvolveu sobre a Itália anteriormente esta semana antes de viajar para leste através da Áustria e dos Balcãs, então desviando para o norte direção à República Tcheca. Essa baixa pressão está prevista para causar uma variedade de perigos, com um aviso de vento forte emitido para rajadas de cerca de 40mph.

Áustria e República Tcheca emitiram seus avisos de inundação mais altos, com a possibilidade de até 250mm de chuva caindo menos de 48 horas ao longo da sexta-feira e sábado. Nas montanhas Alpes, é provável que haja queda significativa de neve, pois o ar quente e úmido do sul entra conflito com o ar frio do norte, possivelmente trazendo um início antecipado da temporada de esqui.

---

## Informações do documento:

Autor: [jandlglass.org](http://jandlglass.org)

Assunto: clube de poker

Palavras-chave: **clube de poker - [jandlglass.org](http://jandlglass.org)**

Data de lançamento de: 2024-12-08