

Por que T-Rex tinha um crânio knobbly:

Grandes dinossauros eram muito mais propensos a ter "ornamento" em seus crânios

A enorme variedade de estruturas encontradas na cabeça dos animais vêm com um conjunto igualmente diversificado de usos.

Enquanto muitos são usados para a defesa do território, gnus masculinos usam seus chifres para retirar a casca das árvores em um esforço para impressionar as fêmeas e antílopes usar seus chifres para esfriar.

Dinossauros também teve estruturas incomuns em seus crânios, e um novo estudo descobriu grandes dinossauros, como o Tyrannosaurus rex, eram muito mais propensos a tê-los do que as menores.

Alguns dinossauros utilizado esses recursos para fins de exibição, enquanto outros usavam para arrefecimento ou de sinalização social.



Dinossauros também teve estruturas incomuns em seus crânios, mas a função deles é mal compreendida.

Agora, um novo estudo descobriu grandes dinossauros, como o Tyrannosaurus rex (impressão do artista), utilizado esses recursos para atrair parceiros ou de sinalização para a sua concorrência

A pesquisa, conduzida pelo Dr. Terry Gates, do North Carolina State University, descobriu dinossauros mais pesadas eram muito mais propensos a desenvolver estruturas em seus crânios.

O estudo começa a quebrar as razões para estas características do crânio, estudando os tipos de dinossauros que eles tiveram.

Fiquei surpreso de encontrar um relacionamento tão forte entre o tamanho do corpo e a presença de ornamentos cranianos," disse o Dr. Gates, MailOnline.

Dr. Gates, define esses ornamentos como qualquer estrutura que foi estranhas.

Os recursos na cabeça 'dinossauros também veio em diferentes for COMO RAPIDAMENTE PODERIA um tiranossauro correr?mas e tamanhos.

Como o estudo TRABALHOU

No estudo, publicado hoje na revista **Nature**

Communications, os pesquisadores compararam o tamanho dos

dinossauros com cristas e os sem cristas em combinação com a

árvore genealógica dos dinossauros terópodes, que é um grupo de

dinossauros bípedes, principalmente comedores de carne.

Eles observaram que a evolução de grande tamanho corporal foi

acelerado em pessoas com estruturas ósseas do crânio, em

comparação com aqueles sem.

Mas esta relação estava ausente por dinossauros terópodes

emplumados, alguns dos quais tinham cristas feitos de penas ou

de outros tecidos moles em vez de osso.

Os pesquisadores acreditam que essas penas evoluíram como

uma alternativa muito mais flexível para os ornamentos ósseos.

Estes ornamentos veio em variedades de cristas, maçanetas, rugosidades, e chifres disse o Dr. Gates, MailOnline.

'Cristas são folhas finas de osso que se elevam acima do crânio.

Normalmente, estes estender uma certa distância ao longo do crânio, como dilofossauro.



© Christophe Hendrickx and Dr. Peter Makovicky

A pesquisa, da Universidade Estadual da Carolina do Norte, descobriu dinossauros mais pesadas eram muito mais propensos a desenvolver estruturas em seus crânios.

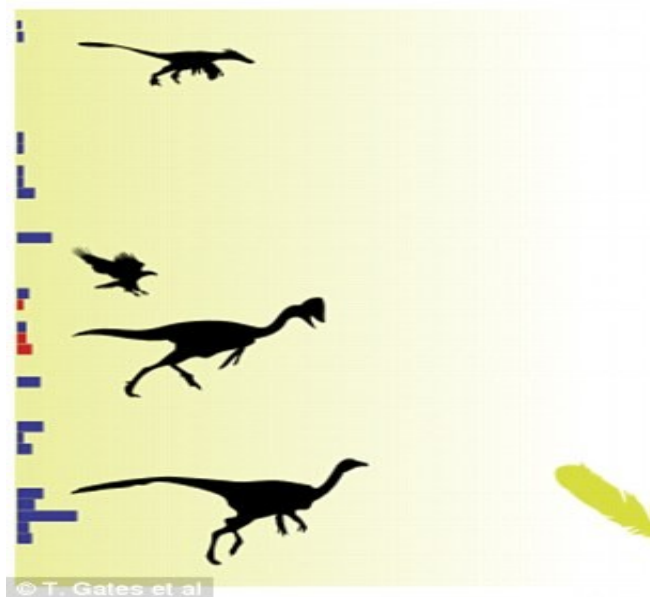
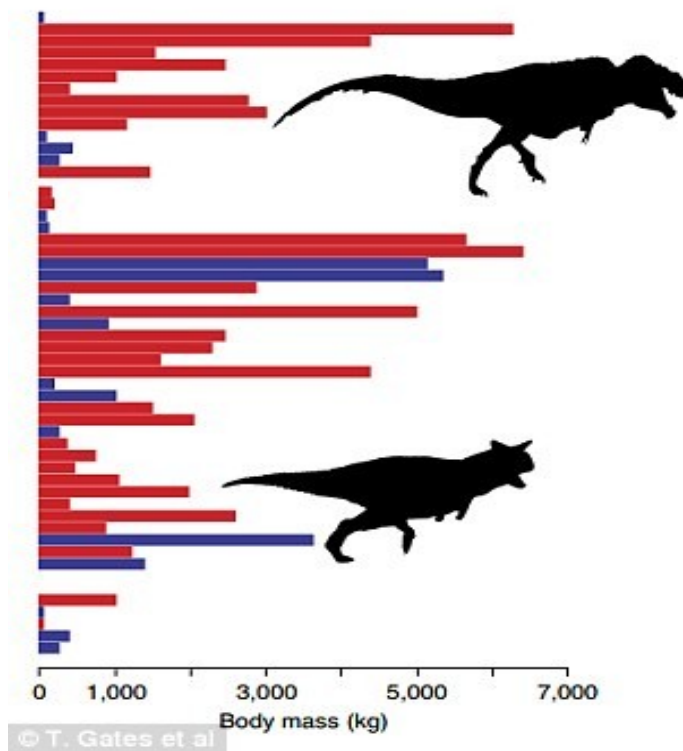
Crânios de dinossauros, mostrando unornamented (Acrocanthosaurus, crânio superior) e ornamentados (Cryolophosaurus, menor do crânio) estilos

'Tyrannosaurs são grandes exemplos de dinossauros com pequenos botões e textura rugosa em seus crânios.

Na maioria destes dinossauros, disse ele, é provável que os ornamentos foram para fins de exibição principalmente.

'Oviraptors, o único grupo de dinossauros raptor possuir ornamentos ósseos podem ter uma história diferente ", disse ele.

'Especulativamente, estas estruturas ter começado como uma adaptação fisiológica para controle de calor, como vemos em alguns pássaros modernos e as cristas foram mais tarde co optou pela sinalização social.'



Um novo estudo descobriu grandes dinossauros eram mais propensos a ter ornamentos (mostrado em vermelho no gráfico à esquerda).

Eles também descobriram dinossauros com penas, mesmo se eles foram mais pesados do que o limite, não desenvolveram esses ornamentos (mostradas à direita)



Oviraptors foram o único grupo de dinossauros raptor possuir ornamentos ósseos podem ter uma história diferente (ilustração na foto).

Estas estruturas provavelmente começou como uma adaptação fisiológica para controle de calor

No estudo, publicado hoje na revista **Nature Communications**, os pesquisadores compararam o tamanho dos dinossauros com cristas e os sem cristas.

Dr. Gates e seus colegas estudaram a relação entre o tamanho do corpo e ornamentação do crânio através dos dinossauros terópodes, que é um grupo de dinossauros bípedes, principalmente comedores de carne.

Eles observaram que a evolução de grande tamanho corporal foi acelerado em pessoas com estruturas ósseas do crânio, em comparação com aqueles sem.

Mas esta relação estava ausente por dinossauros terópodes emplumados, alguns dos quais tinham cristas feitos de penas ou de outros tecidos moles em vez de osso.

T-REX DENTES em segredo?

Contas de Tyrannosaurus rex são baseados em osso fossilizado, que não levam em conta tecidos moles, incluindo lábios, que podem não ter sido preservados, mas teria protegidas dentes dos animais.

Paleontólogos da Universidade de Toronto têm sugerido que os dentes do animal não foram permanentemente expostos, como retratado em filmes de Hollywood, mas mantido úmido e protegido por lábios - como modernos lagartos dia.

Eles também dizem que as gengivas teria coberto a maior parte do fundo dos enormes dentes, o que significa que teria sido coberto da vista até que ele entrou para uma mordida.

Os pesquisadores acreditam que essas penas evoluíram como uma alternativa muito mais flexível para os ornamentos ósseos.

"Pena monitores permitem uma grande flexibilidade", disse o Dr. Gates.

Por exemplo, as penas podem ser levantadas ou deprimido, cor de penas pode ser alterado, esfregando-os, animais com penas obter novos a cada muda.

'Isto está em contraste com ornamentos ósseos que têm muito menos flexibilidade por estar permanentemente em exposição.'

Oviraptors foram o único grupo de dinossauros raptor possuir ornamentos ósseos podem ter uma história diferente (ilustração na foto).

Estas estruturas provavelmente começou como uma adaptação fisiológica para controle de calor

No estudo, publicado hoje na revista Nature Communications , os pesquisadores compararam o tamanho dos dinossauros com cristas e os sem cristas.

T-REX DENTES em segredo?

Contas de Tyrannosaurus rex são baseados em osso fossilizado, que não levam em conta tecidos moles, incluindo lábios, que podem não ter sido preservados, mas teria protegidas dentes dos animais.

Paleontólogos da Universidade de Toronto têm sugerido que os dentes do animal não foram permanentemente expostos, como retratado em filmes de Hollywood, mas mantido úmido e protegido por lábios - como modernos lagartos dia.

Eles também dizem que as gengivas teria coberto a maior parte do fundo dos enormes dentes, o que significa que teria sido coberto da vista até que ele entrou para uma mordida.

Dr. Gates e seus colegas estudaram a relação entre o tamanho do corpo e ornamentação do crânio através dos dinossauros terópodes, que é um grupo de dinossauros bípedes, principalmente comedores de carne.

Eles observaram que a evolução de grande tamanho corporal foi acelerado em pessoas com estruturas ósseas do crânio, em comparação com aqueles sem.

Mas esta relação estava ausente por dinossauros terópodes emplumados, alguns dos quais tinham cristas feitos de penas ou de outros tecidos moles em vez de osso.

Os pesquisadores acreditam que essas penas evoluíram como uma alternativa muito mais flexível para os ornamentos ósseos.

"Pena monitores permitem uma grande flexibilidade", disse o Dr. Gates.

"Por exemplo, as penas podem ser levantadas ou deprimido, cor de penas pode ser alterado, esfregando-os, animais com penas obter novos a cada muda.

'Isto está em contraste com ornamentos ósseos que têm muito menos flexibilidade por estar permanentemente em exposição.'

Oviraptors foram o único grupo de dinossauros raptor possuir ornamentos ósseos podem ter uma história diferente (ilustração na foto).

Estas estruturas provavelmente começou como uma adaptação fisiológica para controle de calor

No estudo, publicado hoje na revista **Nature Communications**, os pesquisadores compararam o tamanho dos dinossauros com cristas e os sem cristas.



É olhar aberto temível do T-Rex exagerado?

O retrato típico de T-Rex em Hollywood é um dos dentes arreganhados perpetuamente (na foto é um still do filme Jurassic Park), mas os paleontólogos têm sugerido os animais pode ter mantido os seus enormes dentes afiados protegida por um conjunto de lábios

COMO RAPIDAMENTE PODERIA um tiranossauro correr?

Pesquisadores têm debatido há anos sobre a velocidade máxima de um rex Tyrannosaurs.

Pegadas preservadas descobertos em Wyoming revelam um tiranossauro jovem ou adolescente viajar em 2,8 a 5 milhas por hora, muito mais lenta que a velocidade de funcionamento de um ser humano médio.

Mas os pesquisadores afirmam que estas cópias representam apenas um único evento, e aquele em que o dinossauro estava andando pela lama.

Outros estudos têm sugerido a eles poderiam ter atingido 10 milhas por hora, enquanto outros estimam 45 milhas por hora.

Experiências estranhas também deram um vislumbre de como os animais andavam.

Pesquisadores anexado um pequeno pedaço de pau para um moderno descendente dos dinossauros temidos - o frango - a fim de mostrar como seria ter equilibrado sua cauda

Read more:

<http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-3810024/Why-T-Rex-knobbly-skull-Large-dinosaurs-likely-ornaments-craniums.html#ixzz4LfGo2rUx>

Follow us: @MailOnline on Twitter | DailyMail on Facebook

<http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-3810024/Why-T-Rex-knobbly-skull-Large-dinosaurs-likely-ornaments-craniums.html>

São Paulo, SP, 31 Outubro de 2016

Mkmouse