

BUBA

07 Agosto 2009

SOLTAS

É FATAL COMO O DESTINO

Diário de Notícias

www.dn.pt

SEXTA-FEIRA 7 DE AGOSTO DE 2009 | ANO 145.º | Nº 53.299 | 1.ª pag.

director João Marchetto | directores adjuntos Filomena Martins e Rui Horta | subdirectora Catarina Curvelo



SIDA

Mapa genético abre
esperança para a cura

CIÊNCIA, pág. 34

MAPA GENÉTICO DA SIDA AJUDA A REVELAR SEGREDOS

■ FILOMENA NAVES

Como outros vírus, o VIH-1, que está na origem da pandemia de sida, tem uma estrutura complexa e cheia de truques. Mas, utilizando uma nova técnica, um grupo de investigadores norte-americanos conseguiu agora obter a primeira vista "aérea", ou geral, de toda a sua estrutura.

A equipa revelou assim áreas funcionais que, uma vez estudadas, poderão ajudar a compreender melhor o funcionamento do vírus e, eventualmente, desenvolver novos medicamentos

que permitam neutralizar a sua acção.

O estudo, publicado ontem na revista *Nature*, foi realizado com recurso a uma nova técnica de imagem, designada *shape*, que consegue captar as caprichosas voltas em que a tira de material genético do

vírus se enrola, além dos próprios elementos que constituem essa informação genética.

Os investigadores que obtiveram este primeiro mapa aéreo do interior do vírus estão esperançados em que a nova ferramenta possa permitir conhecer os segredos que o VIH-1 ainda encerra e desenvolver tratamentos para neutralizar a sua actividade.

"Estamos esperançados em que a técnica abra novas oportunidades para a descoberta de medicamentos", afirmou Kevin Weeks, da Universidade da Carolina do Norte, nos Estados Unidos, e o principal autor do estudo, sublinhando haver "muitas coisas que se pode tentar fazer".

Como os vírus da gripe ou da hepatite C, o VIH-1 codifica a sua informação genética utilizando a molécula de ácido ribonucleico, designada por RNA, que se organiza numa única tira, e que pode assumir voltas e formas caprichosas. Ao contrário, os mamíferos têm a sua informação genética empacotada na molécula de ácido desoxirribonucleico, o DNA: a famosa molécula com a forma da dupla hélice. Por estranho que possa parecer, a maneira como o RNA daqueles vírus se organiza num única tira acaba por ser mais complexa e tem ainda muitas zonas obscuras para os cientistas.

Com a sua nova técnica, a equipa de Kevin Weeks mostra a primeira vista geral do vírus e, embora sacrifique alguns detalhes, ela pode ser usada para fazer zoom (aproximação) em determinadas regiões, de maneira a olhar para dentro delas e determinar as suas funções.

"Começamos a compreender os truques do genoma do vírus que lhe permite escapar-se à detecção humana", adiantou a propósito o investigador principal do grupo norte-americano.

Com o seu trabalho, a equipa mostra também que a formação das proteínas é influenciada pela própria estrutura do vírus. ■

Estrutura do vírus passa a poder ser estudada com novo detalhe

8/07/2009 02:14:00 PM

18 Junho 2009

SOLTAS

EJACULAÇÃO



NÃO É PREMATURA. TODOS OS HOMENS REAGEM DA MESMA MANEIRA. OS ESPERMATOZÓIDES ENTRAM TODOS NA CORRIDA. E CADA ESPERMATOZÓIDE VENCEDOR É O PRINCÍPIO DE UMA VIDA. 1 6/18/2009 02:24:00 PM

28 Julho 2009

SOLTAS

A LIBERDADE E OS DIREITOS DAS PESSOAS

No dia 21 do passado mês de Junho, salvo erro, vimos na TV um documentário inédito. Surpreendente na medida em que foi um filme sobre a gestação de 4 nascituros, gémeos, na barriga da mãe durante, salvo erro, 35 semanas. Uma coisa surpreendente na medida em que revela que a personalidade de cada pessoa se forma na barriga da mãe, independentemente de existirem ou não outras gestações. Cada gestação é independente. Vimos um documentário em que são 4 gémeos que se vão formando simultaneamente e vai, cada um deles, adquirindo personalidade própria, características próprias e até mesmo personalidade genética própria. Vimos como se formam as capacidades intelectuais - formam-se individualmente, não tem nada a ver uns com os outros. São individuais. Fica provado que são diferentes umas das outras. Vê-se como se forma, por exemplo, a impressão digital de cada pessoa, que é completamente diferente uns dos outros. Vê-se que a personalidade vai crescendo e vai-se formando mergulhando no líquido amniótico que não tem nada a ver uns com os outros. Vê-se como é que o dedo, por exemplo, se vai formando. Vai-se formando a falange, a falanginha, a falangeta, as unhas. Os olhos vão abrindo. Cada pessoa vai tendo a sua personalidade e a sua capacidade genética e não tem nada a ver uns com os outros. São 4 pessoas que estão a ser geradas - um revela instintos mais acomodaticios e defende-se, foge com a cara; outro é mais agressivo, bate no mais fraco. E estas características mantêm-se depois pela vida fora. Em adultos, depois de nascidos, as características que revelam quando estão na barriga da mãe ainda em fase de formação, mantêm-se mesmo depois de nascidos. E há uns que são inteligências brilhantes e há outros que são mais atrasados e são, não obstante, da mesma geração e do mesmo parto, da mesma barriga. Às 35 semanas, os médicos fazem uma cesariana e extraem cá para fora e eles não têm possibilidade... não há mais contacto entre eles. Abrem, tiram-nos separadamente e vai ficando cada um com a sua personalidade, independentes. Há um, por exemplo, entre os 4, um indivíduo excepcional com capacidades de natureza genética que não tem nada a ver com os restantes. É genial. Mas essa é uma capacidade que não se transmite, não é comum, é singular. E vão nascendo um a um, á medida que é cortado o cordão umbilical. São extraídos por cesariana e cada um tem a sua personalidade. É esta lição espantosa que aprendi e já tinha, ou antes foi por mim apreendida.

APOSTILHA: Num post que eu não cheguei a publicar sobre a reprodução do ser humano defendi que cada um de nós é único, uma criação de Deus. Preconizando até que deveriam juntar-se e confrontar-se entre si, os representantes da ORDEM DOS MÉDICOS, da ORDEM DOS ENFERMEIROS e da ORDEM DOS DOENTES, subordinando os Quadros Técnicos à defesa dos Direitos e da Liberdade das Pessoas. 1 7/28/2009 05:30:00 PM