



Diretoria de Comunicação Social



## notícias

Início » Notícias » Método alternativo pode facilitar diagnóstico e tratamento da hepatite C

14/04/2022 - 09:10 - Atualizado em 18/04/2022 - 10:46

# Método alternativo pode facilitar diagnóstico e tratamento da hepatite C



O estudo desenvolvido por cientistas da UFU mostra-se relevante para superar as limitações de processamento de amostras em várias partes do mundo


Por: Gabriel Reis

Recomenda

Tweetar



*Victória Grosche, à direita, realiza testes no Laboratório de Virologia da UFU. (Foto: Milton Santos)*

Responsável por mais de 180 milhões de infecções em todo o mundo, o vírus da hepatite C (HCV) é caracterizado pelo processo inflamatório persistente do fígado. É transmitido através  compartilhamento de seringas, instrumentos de unha, lâminas ou qualquer forma de contato com sangue contaminado e majoritariamente identificado em países de baixa e média renda (PBMRs). Ao contrário do que se pode pensar, **a transmissão sexual é pouco frequente e o risco de uma mãe contaminar o filho através da amamentação é cerca de 6%.**

A dificuldade de diagnóstico e a falta de acesso ao tratamento adequado fazem com que o HCV continue se propagando nos PBMRs, de modo que aproximadamente **60% a 85% dos casos se tornam crônicos - com longa ou indefinida duração - e 20% evoluem para cirrose ao longo do tempo.**

Com o objetivo de estabelecer um protocolo de fácil acesso, foi proposto pela graduada em Biomedicina pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e atualmente doutoranda em Microbiologia pela Universidade Estadual Paulista (UNESP), Victória Grosche, o diagnóstico da hepatite C por meio de amostragens de manchas de soro seco - amostras de sangue coletado dos pacientes - (DSS).



*Victória Grosche mostra o processo de diagnóstico proposto em seu estudo. (Foto: Milton Santos)*

Em colaboração com o Instituto Adolfo Lutz, com o professor Diego Pandeló, da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), e sob a orientação da professora Ana Carolina Jardim, do Laboratório de Virologia da UFU, o estudo avaliou a viabilidade da análise genotípica do HCV do DSS em um grupo de 80 pacientes do estado de São Paulo. A partir das amostras coletadas pelo método, foi possível identificar aminoácidos de resistência ao tratamento por meio do sequenciamento genético realizado na Universidade de Nottingham, Reino Unido.

A partir do diagnóstico é possível propor um tratamento adequado como forma de combater as moléculas resistentes, utilizando antivirais específicos de ação direta (DAAs) e que causem menos danos aos pacientes. Os principais benefícios do uso do DSS são o baixo custo e a pequena estrutura necessária para realizá-lo, permitindo que seja aplicado nos países de baixa e média renda, onde a incidência da hepatite C é maior.

**Publicado na revista da maior sociedade de microbiologia da Europa, a Microbiology Society**, o trabalho representa, para Grosche, a chave para acessar locais onde há uma epidemia muito grande da doença. “Quanto mais publicarmos este tipo de método, mais pessoas podem reproduzi-lo e estudá-lo, tornando-o cada vez mais acessível a diversas comunidades”, ressalta a doutoranda.

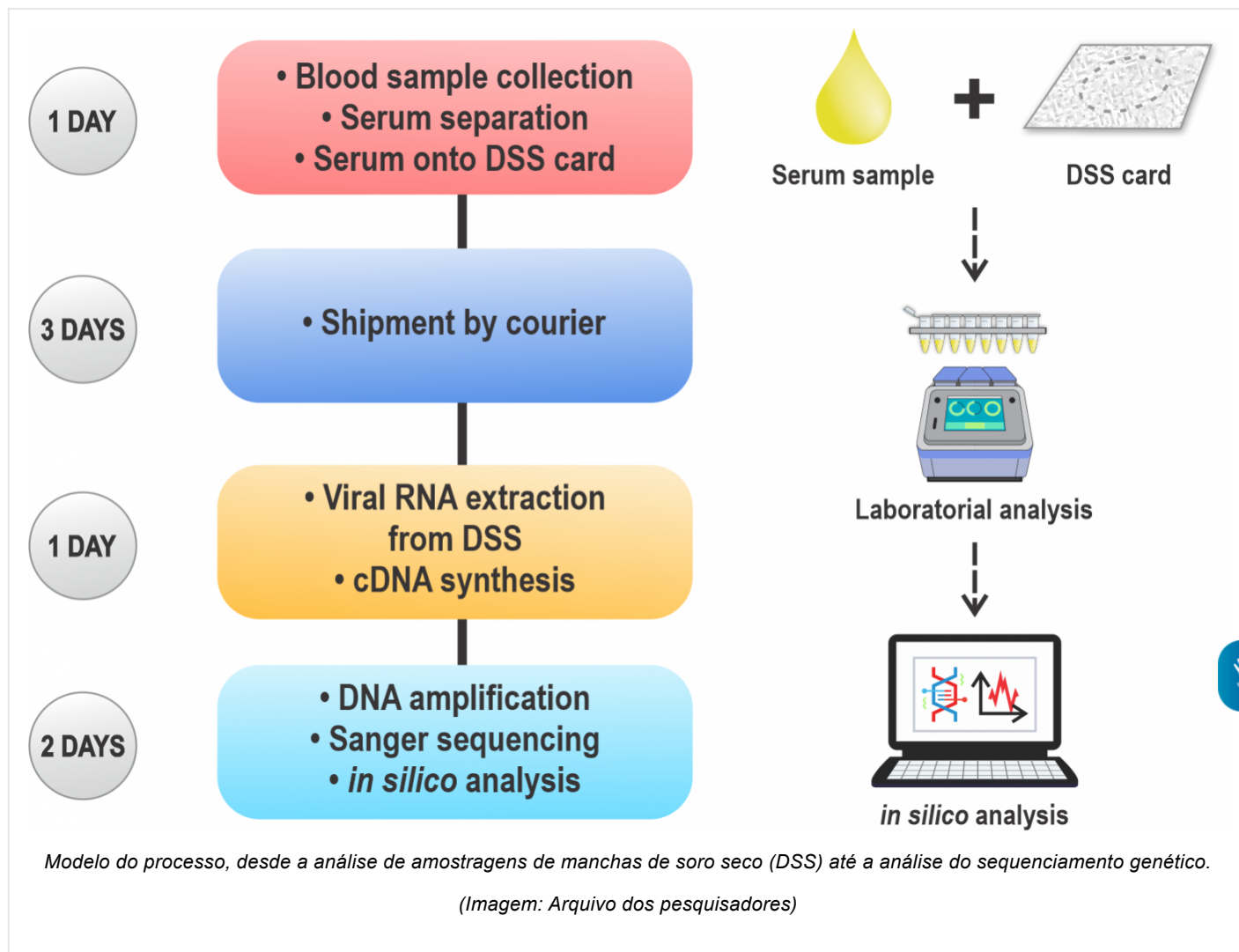
## O método

A análise de amostragens de manchas de soro seco (DSS) funciona através de um tipo de papel filtro, comumente usado em outras técnicas laboratoriais como exames de sangue e urina. No trabalho, foram utilizados os soros dos pacientes, que, após serem colocados no papel e aguardado



o tempo de espera, foram enviados para o Laboratório Adolf Lutz, onde foi possível realizar o sequenciamento genético.

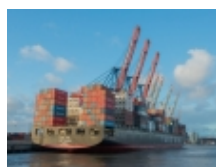
A próxima etapa consiste em analisar a sequência genética e identificar os possíveis aminoácidos de resistência, que guiarão para o tratamento mais adequado. Todo processo dura em média uma semana.



**Política de uso:** A reprodução de textos, fotografias e outros conteúdos publicados pela Diretoria de Comunicação Social da Universidade Federal de Uberlândia (Dirco/UFU) é livre; porém, solicitamos que seja(m) citado(s) o(s) autor(es) e o Portal Comunica UFU.

**TÓPICOS:** Ciência hepatite c laboratório de virologia Umuarama biomedicina groshe

## últimas notícias



25/07/2023 - 13:20

**Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberlândia registra queda no valor e alta no volume das exportações**



25/07/2023 - 12:45

**Estudo desenvolve tratamento a bactérias multirresistentes**



25/07/2023 - 12:29

**Projeto de extensão que debate o período imperial brasileiro abre inscrições**



25/07/2023 - 12:17

**UFU convoca voluntários para pesquisa sobre problemas no sono**



[veja mais notícias](#)

**eventos**

**comunicados**

**editais**

**podcasts**

**UFU em imagens**

**vídeos**

**jornal da UFU**

**UFU na mídia**



## UFU

conheça a UFU

marca UFU

bibliotecas

campi

editora

fundações

hospitais

mobilidade

restaurantes

## Dirco

institucional

equipe

notícias

eventos

editais

comunicados

UFU na mídia

## Redes Sociais

Facebook

Instagram

Linkedin

TikTok

Twitter

Youtube

Feed



## Serviços

solicitar divulgação

fale conosco

