



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

APRESENTA UMA INOVAÇÃO

DISPOSITIVO E PROCESSO PARA ANÁLISE DA TURBIDEZ DO LÍQUIDO PERITONEAL DIALISADO

BR 10 2018 073629 9

Grupo: Saúde

Subgrupo: Equipamentos e dispositivos médico-hospitalares

DIÁLISE PERITONIAL

A diálise peritoneal é um tratamento para insuficiência renal aguda ou crônica, onde o processo de filtragem do sangue ocorre dentro do corpo do usuário, com o auxílio de um filtro natural. Esse filtro é o peritônio, uma membrana porosa e semipermeável, que reveste os principais órgãos abdominais.

Uma das formas de monitoramento do tratamento por diálise peritoneal é a análise da qualidade do líquido dialisado, realizada a partir da análise de turbidez. Em geral, a análise de turbidez (turbidimetria/nefelometria) de um fluido está associada com a percepção da redução de transparência devido à presença de materiais em suspensão que interferem com a passagem da luz.

Em relação a urina, o primeiro marcador das características visuais do líquido aponta que quanto mais escuro estiver, maior é a probabilidade da amostra estar com alterações que precisam ser investigadas. Além disso, com a turbidez é possível realizar a leitura do espectro de absorção, uma medida muito importante para determinar a presença de substâncias e quantificá-las.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram um dispositivo e processo para realizar análise da turbidez do líquido peritoneal dialisado.



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

DISPOSITIVO PARA ANÁLISE DE LÍQUIDO PERITONIAL

A presente invenção refere-se a um dispositivo móvel para análise da turbidez do líquido peritoneal dialisado, em particular, trata-se de um dispositivo que realiza a leitura, análise e registro contínuo da turbidez do líquido peritoneal dialisado. Em outras palavras, a presente invenção situa-se no campo de equipamentos para aplicação na indústria da ciência médica assistencial, de medição e teste de propriedades de materiais biológicos, a partir de processos físico-químico.

VANTAGENS

- Permite realizar o monitoramento do tratamento diálise peritoneal, por meio da turbidez do líquido peritoneal dialisado;
- Diminui o abandono da terapia de diálise peritoneal, permitindo que o usuário verifique o estado do líquido;
- Possibilita o envio dos resultados para um profissional de saúde, o que permite o acompanhamento das alterações da turbidez do líquido peritoneal em tempo real.

Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116