TempoCerto

Instituto Nacional de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente Fer... · 8. Tecnologia pronta e validada

Problema

Sincronização de eventos em tarefas e de seu sinal biológico em neurofisiologia é um processo difícil.

Solução

Os potenciais evocados são exames funcionais do cérebro de alta sensibilidade a alterações mínimas na estrutura do cérebro e permitem a avaliação do impacto funcional dessas alterações.
Ao contrário das ressonâncias, os potenciais evocados são muito simples e rápidos de realizar, não são invasivos e o equipamento que realiza o exame pode ser portátil. Assim, os Potenciais Evocados podem ser muito úteis para triagem e seguimento dos pacientes.
Os equipamentos atuais de potenciais evocados são relativamente caros (um de excelência custa 100 mil reais), configurações limitadas que não permitem adaptação dos protocolos de exame já programados, nem a introdução de novos protocolos de exame. Adicionalmente, com esses equipamentos, o médico neurofisiologista, um profissional de custo/hora muito caro, precisa realizar pessoalmente o exame ao lado do paciente.
O TempoCerto adapta equipamentos de eletroencefalograma (EEG) para realização de exames de Potenciais Evocados. O hardware sincroniza de forma analógica os eventos de estimulação com sinal de EEG e um software realiza a análise dos potenciais evocados a partir do sinal de EEG gravado.
O TempoCerto resolve os problemas dos equipamentos atuais. Primeiro porque ele, como acessório do eletroencefalógrafo, por um lado custará 30% do valor do equipamento tradicional mais barato em comercialização e por outro lado aumentará a usabilidade do equipamento de EEG já existente, melhorando o custo-benefício deste sistema. Segundo porque é um sistema que permite a customização de novos exames sem qualquer dificuldade e por um custo irrisório (os protocolos de exame são mídias mp4 ou AVI que o médico pode fazer no seu PC, e o software permite configuração de métodos de análise de qualquer protocolo de exame). E, por último, o sistema permite a análise remota e a posteriori dos exames de potenciais evocados, otimizando a vida do médico que poderá fazer seus laudos a hora que quiser levando algo em torno de 10 minutos. O software ainda permite que tal análise seja feita de forma automatizada ou simulando o ambiente dos equipamentos tradicionais (“tempo-real”).

Diferencial

Menor custo

Customizável

Fácil manuseio

Estágio de desenvolvimento

8. Tecnologia pronta e validada



O que buscamos?

Licenciamento para outras empresas que queiram explorar o TempoCerto no mercado norte americano e europeu.

Inventores

Dimitri Abramov Lattes

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080

TempoCerto

Instituto Nacional de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente Fer... · 8. Tecnologia pronta e validada

Paulo Ricardo Galhanone Lattes

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
Pedido prioritário BR102016006010A·2016-03-18Patente concedida nos EUA. Pedido de patente Chinês deferido. edido prioritário BR102016006010A·2016-03-18. Patente concedida nos EUA. Pedido de patente Chinês deferido. Pedidos de Patentes depositados no Brasil, Europa e Índia.

Acesse o documento

Tipo:
Software

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=TempoCerto