**Prospecção tecnológica sobre “dried blood spot” aplicada às análises clínicas**

Felipe Cardoso Rodrigues Vieira1\*; Ana Vitória Machado Duarte2

1Universidade Federal do Piauí, Farmacêutico. Teresina-PI

2Centro Universitário Santo Agostinho, Curso de Odontologia. Teresina-PI

\*Autor correspondente: felipecrv@hotmail.com

**Introdução:** Em 1963, Guthrie e Susi, a partir de seus estudos de quantificação de fenilalanina em neonatos para detecção de fenilcetonúria, implementaram o uso do “dried blood spot” (DBS) ou “mancha de sangue seco em papel” (MSS) como técnica de amostragem para o sangue total. As vantagens da amostragem DBS incluem a necessidade mínima de volume, facilidade de obtenção de amostragem, facilidade de transporte e estabilidade da amostra. **Objetivos:** O presente trabalho objetivou coletar e analisar dados de pedidos oficializados de patentes relacionadas ao uso de “dried blood spot” aplicado às análises clínicas. **Métodos:** Trata-se de uma prospecção tecnológica nas bases World Intellectual Property Organization (WIPO), European Patent Office (Espacenet) e Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). O período coberto por esta pesquisa baseia-se no período máximo permitido por cada base de dado consultada até o mês de agosto de 2020. **Resultados:** Os dados coletados nas bases de dados de patentes WIPO, Espacenet e INPI, demonstram uma expansão nas aplicações tecnológicos da técnica “dried blood spot” nos últimos anos, representada pela maior quantidade de patentes depositadas nesses últimos 5 anos (2015-2019). Os Estados Unidos são os maiores detentores de patentes oficializadas com “dried blood spot” possuindo 53% das patentes encontradas na pesquisa, sendo seguido pela China, com 13% das patentes. Quanto às classificações internacionais de patentes, as CIPs mais encontradas nesta prospecção foram G01N, A61B e C12Q, representando assim uma maior avanço tecnológico envolvendo “dried blood spot” nas áreas de materiais de investigação e análise (envolve produção de métodos, kits e dispositivos de análises de materiais biológicos), diagnóstico e identificação de pessoas (envolve análises de composto específico – biomarcadores – para detecção de doenças e coleta e preservação de amostra para biobancos) e processos de medição ou ensaio (envolve processos de alta sensibilidade na detecção de composto e processos de coleta, transporte e guarda de amostra biológica). **Conclusão:** A partir do referido estudo, pode-se inferir que as classificações internacionais mais aplicadas nesta prospecção foram G01N, A61B e C12Q. Essas referem-se à aplicação em materiais de investigação e análise, diagnóstico e identificação de pessoas e processos de medição ou ensaio. Dentre os países e organizações que mais depositaram patentes relacionadas à palavra-chave “dried blood spot”, destacaram-se os Estados Unidos e China como maiores depositadores. Por fim, nos últimos cinco anos (2015-2019) houve a maior quantidade de depósito de patentes relacionadas a “dried blood spot”.

**Palavras-chave:** Análises Clínicas; Indicadores de Patentes; Teste em Amostras de Sangue Seco.

**REFERÊNCIAS**

Edelbroek PM *et al*. Dried blood spot methods in therapeutic drug monitoring: methods, assays, and pitfalls. Therapeutic Drug Monitoring 2009; 31(3): 327-336.

Guthrie R, Susi A. A simple phenylalanine method for detecting phenylketonuria in large populations of newborn infants. Pediatrics 1963; 32(3): 338–343.

Serafini MR, Silva GF. Prospecção Tecnológica no Brasil: Características da Propriedade Intelectual no Nordeste. Revista GEINTEC 2011; 1(1): 01-11.