

Método De Detecção De Ovulação Com Inteligência Artificial

Ana Carolina Tocantins Albuquerque¹; Danielle Ferreira Santos¹; Iasmine Saad Sousa¹; Juliane Marques Andrade¹; Lucas Souza Soares¹; Rosane Dias da Silva¹; Andréia Moreira da Silva Santos²

1. Discente do curso de Medicina do Centro Universitário UniEVANGÉLICA.
2. Docente curso de Medicina do Centro Universitário UniEVANGÉLICA.

RESUMO: O ciclo menstrual é caracterizado por um sangramento vaginal periódico, a interação natural entre o hipotálamo, a hipófise, os ovários e o endométrio dão origem a um ciclo menstrual, que tem início na menarca e término na menopausa, e que dá abertura para um efetivo conhecimento por parte da mulher sobre seu período de ovulação e melhor acompanhamento da sua saúde reprodutiva. Há alterações contínuas e sempre frequentes, tal qual a alteração na temperatura e secreção de muco cervical, que permitem a identificação do período do ciclo que se encontra a mulher. Mesmo após anos da descoberta e evolução na formulação de medicamentos e métodos hormonais de contracepção, ainda existem muitos efeitos prejudiciais à saúde da mulher. Os métodos naturais são uma alternativa que leva em consideração o estudo do período fértil da mulher e a abstenção de relações sexuais durante esse período. Alguns métodos naturais de regulação da procriação são tão eficazes quanto os não naturais, porém totalmente seguros em relação aos mesmos. Pretende-se, disponibilizar um método de baixo custo, eficaz e prático para a identificação do período fértil feminino. Logo, este é um estudo descritivo e possui uma abordagem quantitativa que pretende avaliar e descrever o observado em uma população em certo intervalo de tempo. Serão coletados vídeos aonde se mostra o teste dos dedos, os quais serão avaliados por instrutoras dos métodos de comprovada eficácia alta, superior a 99% (Creighton Model System), assim se ensinará à inteligência artificial (IA) quando, pela avaliação do muco e informações coletadas, era um período fértil e a IA aprenderá o padrão, depois a validaremos utilizando instrutoras de Creighton model. Espera-se portanto, maior facilidade, segurança e autonomia para mulher, em um panorama com inteligência artificial, usando-a para reconhecer padrões.

Palavras-chave:

Ciclo Menstrual.
Contraceptivos.
Inteligência Artificial.
Detecção ovulação.
Período Fértil.