

PESQUISA DE MUTAÇÕES NOS GENES *BCRA1* e *BCRA2* E CÂNCER DE MAMA

Daisyléa de Souza Paiva¹, Gustavo Rezende Antunes¹, Isabela Fonseca², Tatiane Ribeiro de Siqueira³, Raquel Marinho Alvino⁴, Marta Fonseca Martins Guimarães⁵

¹Faculdade de Farmácia e Bioquímica, Universidade Federal de Juiz de Fora - Juiz de Fora - MG

²Bolsista BAT II Fapemig

³Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora - CES - Juiz de Fora - MG

⁴Universidade Presidente Antônio Carlos - Juiz de Fora - MG

⁵Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora - MG

Introdução: Nas últimas décadas, tem ocorrido um aumento significativo da incidência e mortalidade do câncer de mama no mundo. Dentre os fatores de risco identificados, ressalta-se a predisposição genética, além do estilo de vida e meio ambiente. Neste contexto, os principais genes associados com câncer de mama são *BRCA1* e *BRCA2*. Mulheres que possuem mutações no gene *BRCA1* têm 80% de chance de desenvolver câncer de mama e 60% para câncer de ovário. Foram identificadas três mutações específicas mais relevantes para auxiliar o prognóstico para câncer de mama: as mutações 185delAG e 5382insC, no gene *BRCA1* e a mutação 6174delT, no gene *BRCA2*. O gene *BRCA1* localiza-se no cromossomo 17 (17q21) e é composto por 24 éxons e o gene *BRCA2* localiza-se no cromossomo 13 (13q12) e possui 27 éxons. Estes genes pertencem a uma classe conhecida como supressores de tumor, que, em células normais, ajudam a prevenir o seu crescimento descontrolado.

Objetivo: Fazer um levantamento das principais ferramentas laboratoriais para identificação das três principais mutações nos genes *BRCA1* e *BRCA2*.

Material e Métodos: Normalmente, nestes exames são coletados 10 mL de sangue total em tubo contendo EDTA (tampa roxa). O DNA é extraído das células brancas e regiões específicas dos genes *BRCA1* e *BRCA2* são amplificadas por PCR. Estes amplicons são sequenciados para a identificação das mutações descritas acima.

Resultado: Para interpretação dos resultados, é necessário analisar as três principais mutações que ocorreram em locais específicos do gene, descritos acima. Como são mutações dominantes, pessoas que possuam pelo menos uma cópia do gene com mutação apresentam um risco elevado de desenvolver câncer de mama, além de poder transmitir a mutação para os seus descendentes.

Conclusão: A detecção precoce é crucial no sucesso do tratamento, principalmente em mulheres com histórico familiar. Além disto, é importante a realização do autoexame, exames clínicos e complementares.

Classificação: Análises Clínicas (AC).

Ecofarma Consultoria Júnior - UFJF



Menu

- [A Empresa](#)
- [Departamentos](#)
- [IV SECFAR](#)
- [Serviços](#)
- [Portfólio](#)
- [Biblioteca](#)
- [Localização](#)
- [Fale Conosco](#)
- [Notícias](#)
- [Links](#)
- [Mapa do Site](#)

Notícias

- [Trabalhos Científicos aceitos para IV SECFAR](#)
- [A divulgação dos Trabalhos Científicos será no dia 9 de outubro.](#)
- [IV SECFAR – As inscrições pela internet estão suspensas temporariamente.](#)

[Notícias Página Principal](#)

Notícias

Data de Publicação: 09/10/2009

Trabalhos Científicos aceitos para IV SECFAR

Aqui consta a relação completa de Trabalhos Científicos aceitos. A esquerda encontra-se o número de seu poster. A ECOFARMA agradece a todos que enviaram!

Até a IV SECFAR!

- 1 DIAGNÓSTICO DE PAPILOMA VÍRUS HUMANO ASSOCIADO AO CARCINOMA DO TRATO GENITAL FEMININO
- 2 PESQUISA DE MUTAÇÕES NOS GENES BCRA1 E BCRA2 E CÂNCER DE MAMA
- 3 AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA NO DESENVOLVIMENTO DE UMA BEBIDA LÁCTEA ACIDIFICADA
- 4 AVALIAÇÃO SENSORIAL AO LONGO DO ARMAZENAMENTO DE UMA BEBIDA LÁCTEA ACIDIFICADA
- 5 AVALIAÇÃO DE SÓDIO E GORDURA NA ROTULAGEM DE 13 MARCAS DE QUEIJOS COMERCIALIZADOS EM JUIZ DE FORA/MG
- 6 AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO DE DOCES DE LEITE PARA CONFEITARIA COM DIFERENTES ESPESANTES
- 7 ISOTERMA DE SORO EM PÓ OBTIDO POR SECAGEM EM SPRAY DRYER DE BANCADA
- 8 OCORRÊNCIA DE RESÍDUOS DE ANTIBIÓTICOS NO LEITE IMPLICAÇÕES PARA SAÚDE PÚBLICA
- 9 PERFIL MICROSCÓPICO DE LEITES CONDENSADOS
- 10 RELAÇÃO ENTRE TEOR DE SÓLIDOS SOLÚVEIS E GRAUS BAUMÉ EM LEITE INTEGRAL E DESNATADO
- 11 CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE NANOPARTICULAS DE QUITOSONA CONTENDO INSULINA
- 12 ATIVIDADE ANTIEDEMATOGÊNICA DO EXTRATO METANÓLICO DE *SYZYGIUM MALACCENSE L.*
- 13 ESTUDO SOBRE A UTILIZAÇÃO DA ANTIBIOTICOTERAPIA ASSOCIADA EM PACIENTES IDOSOS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE JUIZ DE FORA (HU/UFJF)
- 14 FOSFOFRUTOQUINASE-1: PEÇA-CHAVE NA REGULAÇÃO DA VIA GLICOLÍTICA E IMPLICAÇÕES NA DOENÇA DE TARUI
- 15 FOSFORILAÇÃO OXIDATIVA: ASPECTOS CLÍNICOS, BIOQUÍMICOS, MOLECULARES E PROBLEMAS ASSOCIADOS À ATP-SINTASE.
- 16 GENÔMICA PESSOAL E SUAS PERSPECTIVAS PARA ESTUDO DE DOENÇAS
- 17 HEXOQUINASE: SUA FUNÇÃO NO ORGANISMO E PRINCIPAIS PATOLOGIAS ASSOCIADAS A SUA DEFICIÊNCIA
- 18 INIBIÇÃO DA APOPTOSE DOS MACRÓFAGOS DERIVADOS DE PBMC HUMANO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO INIBIDOR DE CASPASES DE AMPLO ESPECTRO ZVAD-FMK
- 19 POTENCIAL CITOTÓXICO, ANTITUMORAL E ANTIOXIDANTE DE LACISTEMA PUBESCENS



CERTIFICADO



A comissão organizadora certifica que:

*Daisyléa de Souza Paiva, Gustavo Resende Antunes, Isabela
Fonseca, Tatiane Ribeiro de Siqueira, Raquel Marinho Alvino e*

Marta Fonseca Martins Guimarães

apresentaram o trabalho científico "Pesquisa de mutações nos genes BCRA1 e BCRA2 e câncer de mama", na seção de pôster da IV Semana de Ciências Farmacêuticas, realizada durante o período de 19 a 23 de outubro de 2009.

Juiz de Fora, 23 de outubro de 2009

Lúcio Guedes Barra

Diretor em exercício da Faculdade de Farmácia

Luísa Nunes Mantovani

Diretora-Presidente

Gestão 2009/2010

ecofarma