



1º CONGRESSO
ALAGIPE
DE CÂNCER DE PULMÃO

25 E 26 DE AGOSTO DE 2023

DEL MAR HOTEL ARACAJU

PERFIL MOLECULAR DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM ADENOCARCINOMA DE PULMÃO DE UM LABORATÓRIO DE PATOLOGIA DE SERGIPE

1º CONGRESSO ALAGIPE CÂNCER DE PULMÃO, 1ª edição, de 25/08/2023 a 26/08/2023

ISBN dos Anais: 978-65-5465-056-4

LINS; Lavínia Santos¹, RAMOS; Tainah Fontes², PAIXÃO; Gustavo Henrique Cavalcanti Pereira³, FRANCO; Alexandre Paixão⁴, OLIVEIRA; Lourdes Andresa Ramos de⁵, LINS; Janicelma Santos⁶

RESUMO

INTRODUÇÃO: A Classificação de Tumores Torácicos da OMS de 2015 seguiu os princípios de usar primeiro a morfologia e depois as técnicas moleculares, dando ênfase à utilização da imuno-histoquímica para tornar a classificação mais precisa. Em 2021, com os avanços da patologia molecular em todos os tipos de tumores, embora existam obstáculos a serem enfrentados na implementação da classificação molecular na divisão patológica do câncer de pulmão, esse diagnóstico histológico-molecular permite personalizar e otimizar a terapia para pacientes com câncer de pulmão. Sendo assim, ressalta-se a identificação de subtipos moleculares em adenocarcinomas de pulmão, dependente, principalmente, de técnicas moleculares, ao invés de características histológicas e imunofenotípicas antes de selecionar o tratamento mais adequado. Dentre as alterações moleculares, destacam-se os biomarcadores PD-L1, EGFR e ALK, indicativos de crescimento tumoral. **OBJETIVO:** Identificar o perfil molecular do adenocarcinoma de pulmão em razão da sua importância na detecção de genes mutados ou não mutados e contribuir com a condução clínica dos pacientes. **MÉTODOS:** Foram extraídos 158 dados de pacientes submetidos ao perfil molecular de origem multi-institucional de um laboratório de patologia de Sergipe. Pacientes diagnosticados com carcinoma de células escamosas, outros cânceres e prontuários cancelados foram excluídos, resultando em 86 pacientes entre 39 e 96 anos com diagnóstico de adenocarcinoma de pulmão e que concordaram com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. **RESULTADOS:** De acordo com os resultados obtidos, o perfil molecular do adenocarcinoma de pulmão possui relação com a evolução clínica do paciente, visto que certas mutações, suas intensidades e variantes podem contribuir no planejamento terapêutico. Nesse estudo, foi analisada a mutação no gene PD-L1 como presente ou não e, à medida que fosse detectada, foi descrita numa escala de 0,1% a 100%. Essa

¹ Universidade Tiradentes, laviniaalins@gmail.com

² Universidade Tiradentes, tainah.ramos@souunit.com.br

³ Universidade Tiradentes, gustavo.hcavalcanti@souunit.com.br

⁴ Universidade Tiradentes, alexandre.paixao@souunit.com.br

⁵ Universidade Tiradentes, lourdes.andresa@souunit.com.br

⁶ Universidade Tiradentes, janicelma.lins@ig.com.br

mutação também foi detalhada de forma que o indivíduo fosse negativo, baixo (até 50%) ou forte expressor (>50%). Ademais, o gene EGFR foi categorizado como mutante ou selvagem, isto é, sem mutações. Os EGFR que apresentaram mutação tiveram seus respectivos locus especificados: Éxon 18, 19, 20 ou 21. Respectivamente 1, 9, 4 e 1 indivíduos no estudo apresentaram a mutação descrita anteriormente. Em relação à técnica do EGFR, utilizou-se NGS, RT-PCR e IMH. Ainda, o gene ALK também foi analisado, sendo descrito como positivo, negativo ou inconclusivo, através das técnicas de FISH, D5F3 e NGS, o qual não positivou. As mutações KRAS, BRAF e não canônicas do EGFR também foram verificadas. Apenas um paciente possuía KRAS. Para mais, foi analisada a coexistência de casos de EGFR selvagem e ALK negativo, o qual foi detectado em 28 casos. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que os dados concretizaram a importância clínica de tal método, demonstrando a presença ou não de genes capazes de realizar a proliferação celular. Dessa forma, é possível afirmar que o conhecimento do perfil molecular mostra-se como um aliado no diagnóstico, terapia e prognóstico do adenocarcinoma de pulmão.

PALAVRAS-CHAVE: PERFIL MOLECULAR, ADENOCARCINOMA DE PULMÃO, BIOMARCADORES