

$p=0.01$) expression when compared to cells expressing ERP29. In contrast, the transfection of miR-4421 inhibitor reverted those effects, decreasing the expression of MAPK1 (FC: 0.6, $p=0.03$), AKT1 (FC: 0.1, $p=0.02$), and JUN (FC: 0.1, $p=0.02$) compared to the negative control. In FaDu-R cells, ERP29 silencing increased SOS1 (FC: 2.2, $p < 0.01$), MAPK1 (FC: 2.1, $p < 0.01$), and AKT1 (FC: 2.2, $p=0.04$) expression when compared to cells expressing ERP29. Conversely, miR-4421 inhibitor decreased the expression of SOS1 (FC: 0.2, $p=0.03$), MAPK1 (FC: 0.4, $p=0.01$), and AKT1 (FC: 0.2, $p=0.04$) compared to the negative control. **Conclusion:** Inhibition of ERP29 expression may impact MAPK/Akt pathway, contributing to PC patients' poor survival. However, these effects could be reversed by inhibiting the binding of miR-4421 to ERP29. Our study enhances the understanding of PC progression and CDDP resistance, and we hope that our findings will aid in the development of targeted therapy for PC patients by ensuring ERP29 expression. **Acknowledgements:** The study was supported by Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq grant numbers 140019/2020-0, 307944/2022-0, and 408177/2023-3) and Fundação de Apoio ao Ensino e à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP grant number 2023/12810-9) - Cancer Theranostics Innovation Center, (CancerThera) (CEPID FAPESP grant number 2021/10265-8).

Keywords: ERP29, MAPK/Akt pathway, miR-4421, Pharyngeal cancer.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2025.103804>

PAPEL DO PET/CT COM 18F- FDG NA AVALIAÇÃO DO COLANGIOCARCINOMA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO

Marcelo Moreira da Silva ^a,
Carla Lima Santos Viviani ^a,
Andre Meluzzi dos Reis ^a,
Renato Ramos Barra ^a,
Mario Olimpio De Menezes ^b

^a IMEB, Brasília, DF, Brasil

^b IPEN, São Paulo, SP, Brasil

R E S U M O

Introdução/Justificativa: O colangiocarcinoma é uma neoplasia maligna do trato biliar com prognóstico geralmente desfavorável. O diagnóstico precoce e o estadiamento preciso são cruciais para o manejo adequado desses pacientes. A tomografia por emissão de pósitrons/tomografia computadorizada (PET/CT) com 18F-fluordesoxiglicose (FDG) tem se mostrado uma ferramenta promissora na avaliação dessa doença, porém seu papel ainda não está completamente estabelecido. **Objetivos:** Este estudo visa avaliar o impacto do PET/CT com 18F- FDG no estadiamento do colangiocarcinoma, com foco na detecção de envolvimento linfonodal regional e doença metastática à distância. **Materiais e Métodos:** Realizamos um estudo retrospectivo utilizando um programa de busca de expressões no laudo RIS, com as palavras-chave "CID 10 C22" e "colangiocarcinoma", no período de 01/01/2019 a 01/01/2023.

Inicialmente, 176 exames foram identificados, resultando em 71 exames após remoção de duplicidades. Excluímos ainda 5 exames que utilizaram outros traçadores, além de 2 pacientes por apresentarem colangiocarcinoma como tumor sincrônico durante avaliação de outro câncer primário, totalizando 64 exames elegíveis. Os exames foram classificados de acordo com suas indicações: • Estadiamento: 27 exames • Reavaliação: 31 exames • Diagnóstico diferencial de lesão hepática: 4 exames • Outros tumores hepáticos: 2 exames. Focamos nossa análise nos 27 exames realizados para estadiamento, avaliando o impacto do PET/CT na detecção de envolvimento linfonodal e metastático. **Resultados:** Avaliação Linfonodal Regional: • Exames positivos: 11 pacientes (40,7%) • Exames negativos: 16 pacientes (59,3%) Os sítios de linfonodos regionais que apareceram nos estudos foram: ducto hilar, cístico, ducto biliar comum, artéria hepática, pancreaticoduodenal posterior e linfonodos da veia porta. Avaliação Metastática: • Exames positivos: 14 pacientes (51,9%) • Exames negativos: 13 pacientes (48,1%) Distribuição dos Sítios Metastáticos: 1. Pulmão: 5 pacientes (35,7%) 2. Osso: 5 pacientes (35,7%) 3. Linfonodos abdominais: 8 pacientes (57,1%) 4. Carcinomatose peritoneal: 2 pacientes (14,3%) 5. Linfonodos torácicos: 1 paciente (7,1%) 6. Adrenal: 1 paciente (7,1%). **Conclusão:** O PET/CT com 18F-FDG demonstrou ser uma ferramenta valiosa no estadiamento do colangiocarcinoma, detectando envolvimento linfonodal regional em 40,7% dos casos e doença metastática em 51,9% dos pacientes. A técnica foi particularmente útil na identificação de metástases em diversos sítios, com destaque para linfonodos abdominais, pulmão e ossos. Esses achados sugerem que o PET/CT com 18F-FDG pode ter um impacto significativo no manejo clínico desses pacientes, potencialmente alterando a estratégia terapêutica em casos onde a doença metastática não era previamente suspeitada.

Palavras-chave: 18F-FDG PET/CT, Colangiocarcinoma, MEDICINA NUCLEAR, Oncologia, PET/CT.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2025.103805>

COMPARATIVE RADIOLABELING OF THE CYCLIC PEPTIDE CTHRSSVVC WITH [68GA] GALLIUM AND [18F]FLUORINE. A POTENTIAL PROBE FOR MOLECULAR IMAGING OF CD163⁺ MACROPHAGES

Carlos Alberto Rossatto-Jr ^a,
Rosemeire Aparecida Silva ^b,
Fabio Luiz Navarro Marques ^c

^a Departamento de Radiologia, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo (FMUSP), São Paulo, SP, Brazil

^b Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo (HCFMUSP), São Paulo, SP, Brazil

^c Laboratório de Medicina Nuclear (LIM43), Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo (HCFMUSP), São Paulo, SP, Brazil