**Análise dos marcadores de lesão renal associados à alteração dos níveis glicêmicos no período de 2020 a 2021 de pacientes atendidos no Laboratório Clínico da Pontifícia Universidade Católica de Goiás**

Analysis of kidney injury markers associated with changes in glycemic levels in the period from 2020 to 2021 in patients treated at the Clinical Laboratory of the Pontifical Catholic University of Goiás

Análisis de marcadores de lesión renal asociados a cambios en los niveles de glucemia en el período de 2020 a 2021 en pacientes atendidos en el Laboratorio Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Goiás

Guilherme Pereira Matias[[1]](#footnote-1), Huri Emanuel Melo e Silva1, Roberpaulo Anacleto Neves1.

**RESUMO**

**Objetivos:** Realizar a análise de marcadores de lesão renal associados à alteração dos níveis glicêmicos de pacientes atendidos no Laboratório Clínico da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. **Métodos:** Estudo transversal, realizado a partir de resultados de exames laboratoriais no período de 2020 a 2021. O estudo foi aprovado por Comitê de Ética em Pesquisa. **Resultados:** Dos 312 prontuários analisados, 239 prontuários estiveram aptos a participar do estudo, com faixa etária entre 1 a 82 anos, dos quais 49% (n=117) eram do sexo feminino e 51% (n=122) do masculino. Houve diferença significativa da frequência de alterações da TFG entre os sexos (p=0,03), com prevalência maior no sexo feminino. Na associação entre faixa etária, todas as alterações possuíram diferença significativa, havendo prevalência de alterações glicêmicas e de TFG nos indivíduos com 60 anos ou mais. Houve associação da alteração da TFG com alteração do índice glicêmico onde que, 48,3% daqueles que tiveram alteração na TFG também tiveram alteração glicêmica. **Conclusão:** Se conclui que a associação de alterações glicêmicas e dos marcadores renais, corroboram com a queda na taxa de filtração nos indivíduos com diabetes sem o devido tratamento, evidenciando a importância do rastreio com a saúde de pacientes diabéticos.

**Palavras-chave:** Diabete, Doença Renal, Taxa de Filtração Glomerular, Creatinina, Glicemia.

**ABSTRACT**

**Objectives:** To carry out the analysis of kidney injury markers associated with changes in glycemic levels in patients treated at the Clinical Laboratory of the Pontifical Catholic University of Goiás. **Methods:** Cross-sectional study, based on the results of laboratory tests from 2020 to 2021. The study was approved by the Research Ethics Committee. **Results:** Of the 312 charts analyzed, 239 charts were able to participate in the study, aged between 1 and 82 years, of which 49% (n=117) were female and 51% (n=122) male. There was a significant difference in the frequency of GFR alterations between genders (p=0.03), with a higher prevalence in females. In the association between age groups, all alterations had a significant difference, with a prevalence of glycemic alterations and GFR in individuals aged 60 years or more. There was an association between the change in GFR and the change in the glycemic index, where 48.3% of those who had a change in the GFR also had a change in the glycemic index. **Conclusion:** It is concluded that the association of glycemic alterations and renal markers corroborate the decrease in the filtration rate in individuals with diabetes without proper treatment, highlighting the importance of screening for the health of diabetic patients**.**

**Key words:** Diabetes, Kidney Disease, Glomerular Filtration Rate, Creatinine, Glycemia.

**RESUMEN**

**Objetivos:** Realizar el análisis de marcadores de daño renal asociados a cambios en los niveles de glucemia en pacientes atendidos en el Laboratorio Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Goiás. **Métodos:** Estudio transversal, basado en los resultados de las pruebas de laboratorio de 2020 a 2021. El estudio fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación. **Resultados:** De los 312 prontuarios analizados, 239 prontuarios pudieron participar del estudio, con edades entre 1 y 82 años, de los cuales 49% (n=117) eran del sexo femenino y 51% (n=122) del masculino. Hubo diferencia significativa en la frecuencia de alteraciones del FG entre sexos (p=0,03), con mayor prevalencia en el sexo femenino. En la asociación entre grupos de edad, todas las alteraciones tuvieron diferencia significativa, con predominio de alteraciones glucémicas y FG en individuos de 60 años o más. Hubo una asociación entre el cambio en la TFG y el cambio en el índice glucémico, donde el 48,3% de los que tuvieron un cambio en la TFG también tuvieron un cambio en el índice glucémico. **Conclusión:** Se concluye que la asociación de alteraciones glucémicas y marcadores renales corroboran la caída de la tasa de filtración en individuos con diabetes sin tratamiento adecuado, destacando la importancia del tamizaje para la salud de los pacientes diabéticos.

**Palabras clave:** Diabetes, Enfermedad Renal, Tasa de Filtración Glomerular, Creatinina, Glucemia**.**

1. Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiânia - GO.

   **SUBMETIDO EM: XX/2023 | ACEITO EM: XX/2023 | PUBLICADO EM: XX/2023** [↑](#footnote-ref-1)