

ANÁLISE DOS PARAMETROS LIQUÓRICOS DE CASOS COM CITOLOGIA ONCÓTICA POSITIVA



FERNANDO BRUNALE – fernando.brunale@senneliqor.com.br
CARLOS SENNE – carlos.senne@senneliqor.com.br
REGINA S. AKIYOSHI – regina.akiyoshi@senneliqor.com.br
SIMONE BENKO – simone.benko@senneliqor.com.br
MÁRCIO VEGA – marcio.vega@senneliqor.com.br
RENAN DOMINGUES – renan.domingues@senneliqor.com.br



❖ INTRODUÇÃO

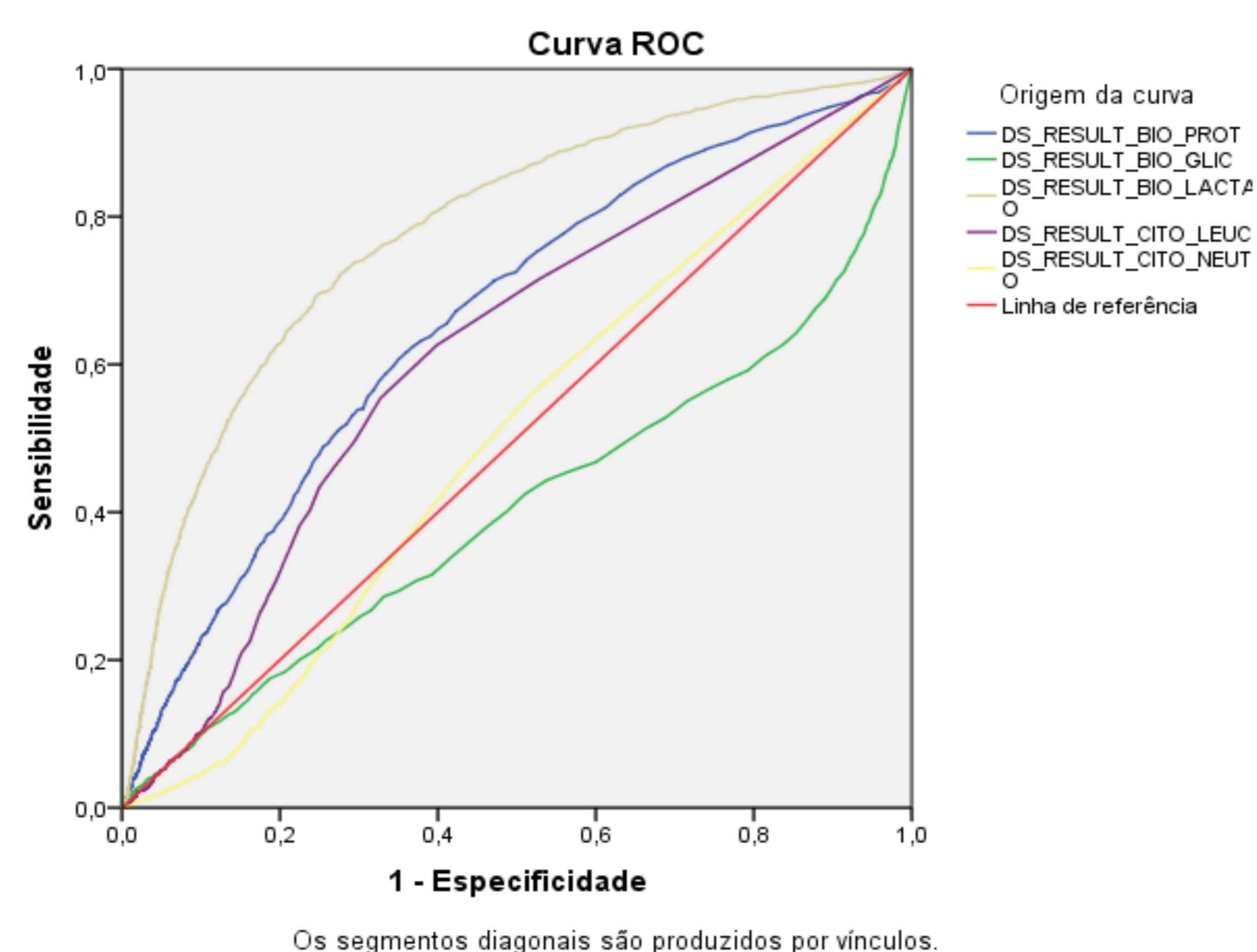
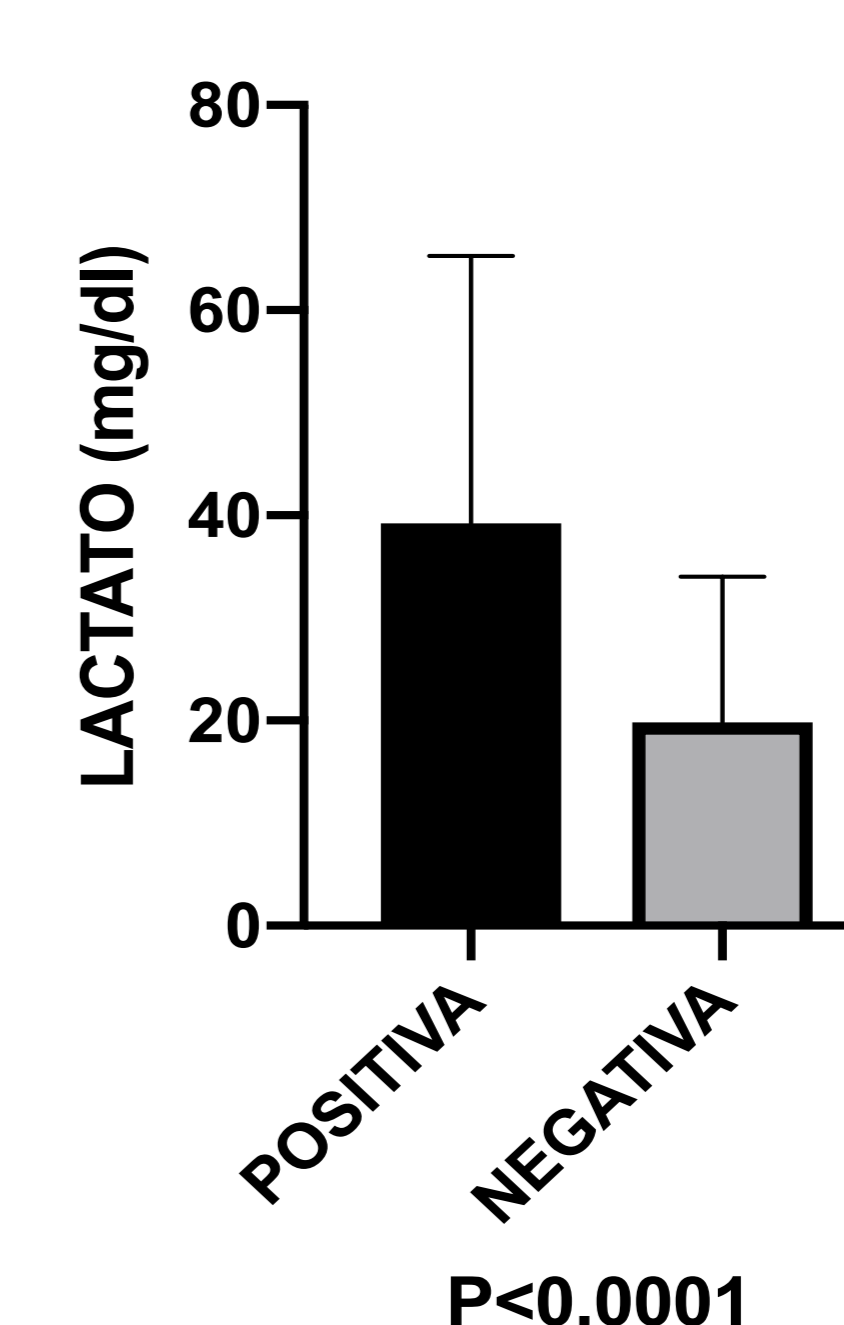
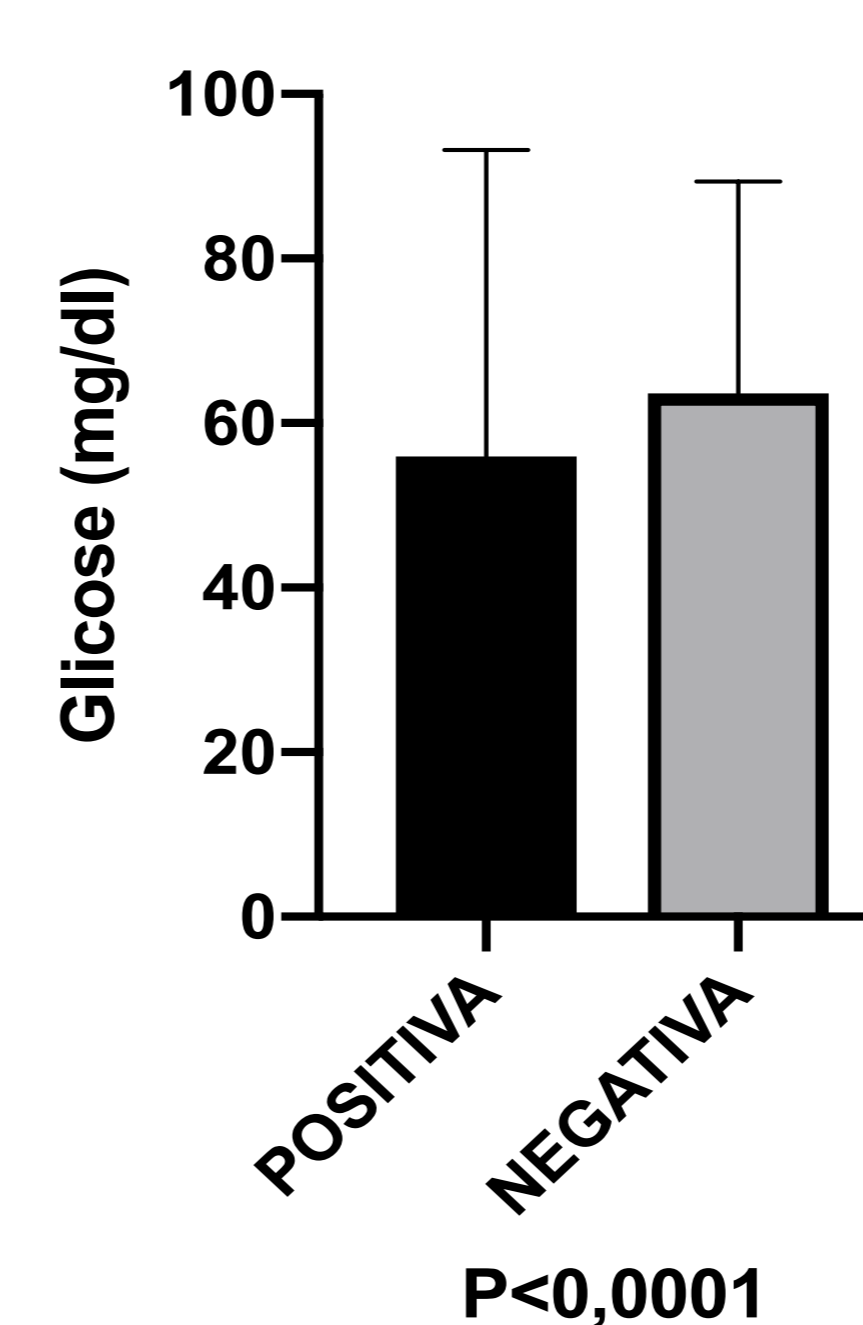
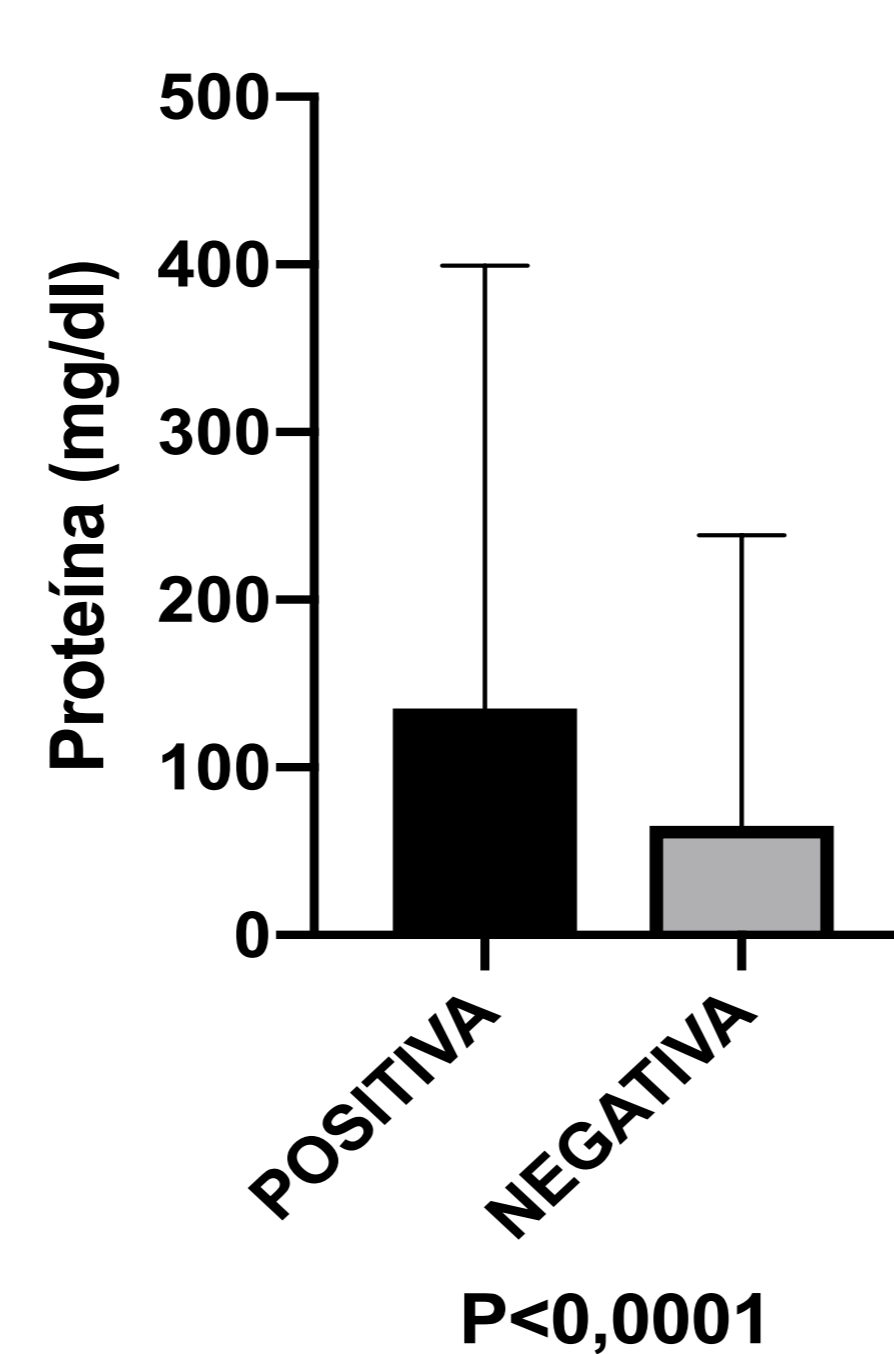
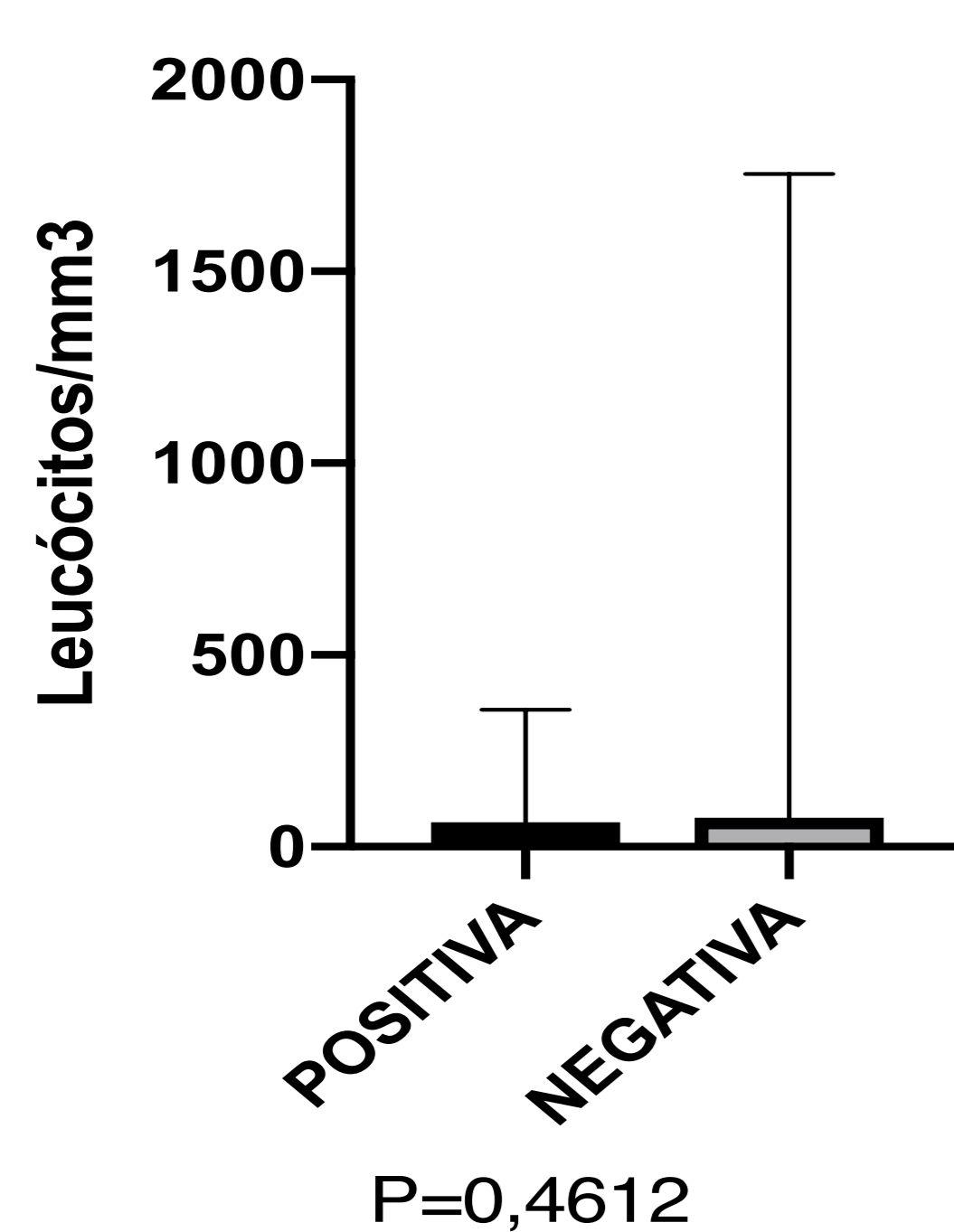
Alterações citológicas e bioquímicas são descritas em casos de infiltração neoplásica do espaço subaracnóide.

Neste estudo, comparamos parâmetros liquóricos citológicos e bioquímicos de amostras com e sem células neoplásicas no exame direto.

❖ MÉTODOS

Avaliamos retrospectivamente os dados liquóricos de casos submetidos para análise de LCR e pesquisa de células neoplásicas no Senne Líquor Diagnóstico de 2015 até o presente. Foram incluídas 14876 amostras com pesquisa negativa e 1360 com pesquisa positiva. As comparações univariadas foram feitas com o teste *t* de Student e a análise multivariada por regressão binária.

Curva ROC e área sob a curva (AUC) foram utilizadas para avaliação de sensibilidade para detecção de células neoplásicas.



❖ RESULTADOS

A contagem leucócitos foi $64,54 \pm 293,38$ mm³ nos casos positivos e $76,25 \pm 1677,99$ mm³ nos casos negativos ($P=0,4612$). Os casos positivos apresentaram percentual de neutrófilos de $8,38 \pm 21,87$ e os casos negativos de $12,23 \pm 23,97$ ($P=0,005$). A taxa de proteína foi significativamente maior nos casos positivos ($135,09 \pm 264,27$ mg/dl x $65,32 \pm 173,09$ mg/dl; $P<0,0001$). A glicose foi significativamente menor entre os casos positivos ($55,99 \pm 37,18$ mg/dl x $63,6 \pm 25,8$ mg/dl, $P<0,0001$). O lactato foi maior nos casos positivos ($39,22 \pm 26,09$ mg/dl x $19,83 \pm 14,21$ mg/dl, $P<0,0001$). Todas as associações se mantiveram após análise multivariada ($P=0,001$).

O parâmetro liquórico com maior AUC foi o lactato [0,781 (IC 95% - 0,766-0,795)], seguido da contagem de leucócitos [0,616 (IC 95% - 0,599-0,633)], da concentração de proteínas [0,660 (IC 95% 0,644-0,677)] e glicose [0,405 (IC 95% 0,386-0,425)].

❖ CONCLUSÃO

As amostras de LCR com citologia oncológica apresentaram alterações bioquímicas significativamente maiores e menor celularidade que os casos com citologia oncológica negativa.

O lactato foi o parâmetro com maior sensibilidade para citologia oncológica positiva. Contudo, nenhum parâmetro citobioquímico apresentou sensibilidade diagnóstica satisfatória ($AUC>0,8$).