

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O TESTE ELECSYS ANTI SARS-CoV-2 E OUTRAS METODOLOGIAS DIAGNÓSTICAS NA ROTINA DE UM LABORATÓRIO HOSPITALAR DE PORTO ALEGRE

MELO, S.V.; SPADER, T.B.; SILVEIRA, M.L.R.; BACCIN, T.G.; BASTOS, M.d.R.; BALADÃO, T.S.; ANTIMOV, V.S.; CASTRO, A.C.d.

O teste Elecsys Anti-SARS-CoV-2, (ACV2) (ROCHE) é um ensaio qualitativo de dosagem de anticorpos totais baseado na metodologia de eletroquimiluminescência (ECLIA). Apresenta 100% de sensibilidade 14 dias após a confirmação por PCR, com 99,8% de especificidade.

O objetivo do estudo foi avaliar o teste ACV2 (ROCHE) frente a outros três métodos diagnósticos em uso na instituição.

Para fins de comparação (Tabela 1), o primeiro método incluiu 20 amostras analisadas pelo ensaio SARS COV2-IgG (COV2) (ABBOTT), baseado na metodologia de quimiluminescência (CMIA). O segundo método incluiu 40 amostras analisadas pelo teste rápido COVID-19 IgG/IgM BIO (TR) (QUIBASA), baseado na metodologia de identificação de anticorpos IgM/IgG por imunocromatografia. O terceiro método incluiu 20 amostras com resultados positivos na metodologia Xpert Xpress SARS-CoV-2 (PCR) (CEPHEID), baseado na identificação do RNA viral por *Reverse transcription polymerase chain reaction quantitative*.

Métodos	Resultados concordantes
ACV2 com COV2 (ABBOTT) (n=20)	95% (19)
ACV2 com TR (QUIBASA) (n=40)	80% (32)
ACV2 de amostras colhidas até 28 dias após PCR positivo (n=20)	95% (19)

Na comparação do ACV2 (ROCHE) com o ensaio COV2 (ABBOTT) observou-se que 95% (n=19) das amostras apresentaram resultado concordante. Uma amostra apresentou resultado discrepante, com resultado positivo no COV2 e negativo no ensaio ACV2. Na comparação do ACV2 (ROCHE) com o TR (QUIBASA) observou-se que 80% (n=32) das amostras apresentaram resultados concordantes. Na comparação com as amostras colhidas até 28 dias após o resultado positivo no PCR observou-se que 95% (n=19) dos resultados foram aceitáveis. As discrepâncias estão apontadas na Tabela 2.

Comparativo COV2 (ABBOTT)					
Amostra	ACV2	COI	COV2	Histórico	
1	Não Reagente	0,07	1,92	Assintomático e TR não reagente.	
Comparativo TR (QUIBASA)					
Amostra	ACV2	COI	TR IgM	TR IgG	Histórico (dias após inícios dos sintomas)
9	Não Reagente	0,066	Reagente	Não reagente	4 dias. PCR Negativo 5 dias.
11	Não Reagente	0,119	Reagente	Não reagente	8 dias
12	Não Reagente	0,069	Reagente	Não reagente	10 dias
18	Não Reagente	0,111	Reagente	Reagente	Assintomático
23	Não Reagente	0,388	Reagente	Não reagente	1 dia
37	Não Reagente	0,171	inconclusivo	inconclusivo	1 dia. PCR Inconclusivo 4 dias.
39	Não Reagente	0,297	inconclusivo	Não reagente	15 dias. PCR positivo 6 dias. Óbito 22 dias.
40	Não Reagente	0,07	Reagente	Não reagente	8 dias. PCR 1 dia.
Comparativo PCR (CEPHEID)					
Amostra	ACV2	COI	Histórico		
13	Não reagente	0,152	8 dias após PCR positivo. Considerado aceitável.		
16	Não reagente	0,251	19 dias após PCR positivo		
20	Não reagente	0,07	9 dias após PCR positivo. Considerado aceitável.		

Conclui-se que o ensaio ACV2 (ROCHE) possui boa correlação (>95%) com o ensaio COV2 (ABBOTT). Observou-se baixa correlação com o TR, devido aos dados discrepantes quando há presença de IgM reagente no TR. Em relação à comparação com PCR, pode-se concluir que os resultados foram considerados esperados para maioria das amostras, apenas uma amostra colhida 19 dias após PCR positivo apresentou resultado discordante do esperado.