

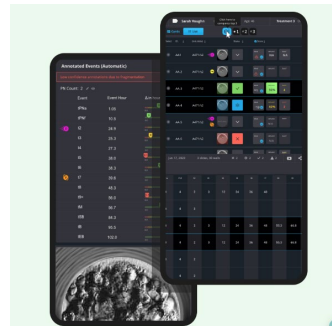
Validação multicêntrica do CHLOE-EQ: um assistente de avaliação de embriões baseado em Inteligência Artificial (IA)

Mauro Oliveira Gomes, L.; Fernando de Macedo, .J; Guilherme, P.; Borges Jr, E. Azambuja, R.; Badalotti, M.; Rodrigues Lamounier de Moura, B.; Prado Ferreira, |

Objetivo: Comparar a avaliação de vídeos de timelapse por embriolo (Fairtility) em quatro clínicas independentes.

Métodos: Embriologistas avaliaram prospectivamente o número de zigotos, morfocinética, qualidade da massa celular interna (ICM) e trofotoderma e determinaram quais embriões deveriam ser utilizados ou descartados de acordo com a prática clínica de rotina. Os mesmos vídeos de *timelapse* foram avaliados retrospectivamente pelo CHLOE-EQ (Fairtility).

- **792 embriões**
- Coeficiente de Intra-Correlação (ICC)
- Escore Kappa
- Regressão logística binária



Clínica A

147 embriões

Clínica B

40 embriões

Clínica C

143 embriões

Clínica D

462 embriões



Validação multicêntrica do CHLOE-EQ: um assistente de avaliação de embriões baseado em Inteligência Artificial (IA)

Morphokinetics	Clinic A	Clinic B	Clinic C	Clinic D	Overall
tPNa	0.503	0.973		0.809	0.808
tPNf		1.0		0.959	0.969
t2	0.889	0.932	0.997	0.927	0.917
t3	0.873	0.998	0.945	0.912	0.915
t4	0.746	0.997	0.942	0.958	0.836
t5	0.809	0.998	0.928	0.972	0.895
t6		0.999		0.950	0.958
t7		1.0		0.894	0.911
t8		1.0		0.900	0.917
t9		0.995			0.995
tM		0.954		0.903	0.912
tsB		0.998		0.981	0.983
tB	0.941	0.951	0.964	0.973	0.962
teB		0.971			0.971
PN accuracy			99% (195/197)	95% (606/641)	96% (801/838)

