



V Simpósio AMP

# CORRELAÇÃO DOS PARÂMETROS DE RESERVA OVÁRICA NOS CICLOS DE PROcriação MEDICAMENTE ASSISTIDA

Vanessa Albino<sup>1</sup>, Célia Nunes<sup>2</sup>, Joana Aidos<sup>3</sup>, Renato Martins<sup>1,4</sup>




FACULDADE  
CIÊNCIAS DA SAÚDE

<sup>1</sup>Universidade da Beira Interior, Faculdade de Ciências da Saúde; <sup>2</sup>Universidade da Beira Interior, Faculdade de Ciências, Departamento de Matemática e Centro de Matemática e Aplicações; <sup>3</sup>Centro Hospitalar Tondela Viseu, E.P.E., Departamento de Obstetrícia e Ginecologia; <sup>4</sup>Centro Hospitalar da Cova da Beira, E.P.E., Departamento de Obstetrícia e Ginecologia e Unidade de Medicina Reprodutiva.

Diretor da Unidade de Medicina Reprodutiva do Centro Hospitalar da Cova da Beira, E.P.E.: Professor Doutor António Oliani.

## INTRODUÇÃO


A avaliação da capacidade reprodutiva feminina é um desafio frequente para o médico, nos tratamentos de Procriação Medicamente Assistida.



O Recurso a testes bioquímicos e de imagem tem sido usado para indiretamente predizer a reserva ovárica, e deste modo orientar o tratamento nesta área.

## OBJETIVO


Correlacionar marcadores de reserva ovárica [Hormona Folículo Estimulante (FSH), Hormona Luteinizante (LH), Hormona Anti-Mülleriana (HAM), Estradiol (E2), Contagem de Folículos Antrais (CFA) e idade da mulher] com os oócitos obtidos por punção.



Determinar o(s) parâmetro(s) que melhor se relaciona(m) com a reserva ovárica nos ciclos de Procriação Medicamente Assistida.

## METODOLOGIA

→ Estudo analítico, retrospectivo e observacional;

→  submetidas a Fertilização In Vitro ou Injeção IntraCitoplasmática de Espermatozoides na Unidade de Medicina Reprodutiva do Centro Hospitalar da Cova da Beira, entre 2011 e 2014;

→ Coeficiente de correlação linear de *Pearson* ou coeficiente  $\rho$  de *Spearman*;

→ Nível de significância de 5%.



### AMOSTRA:

156 ;

18-40anos;

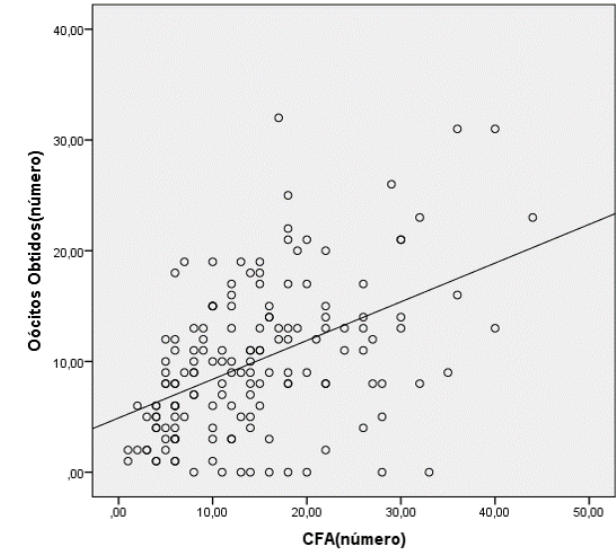
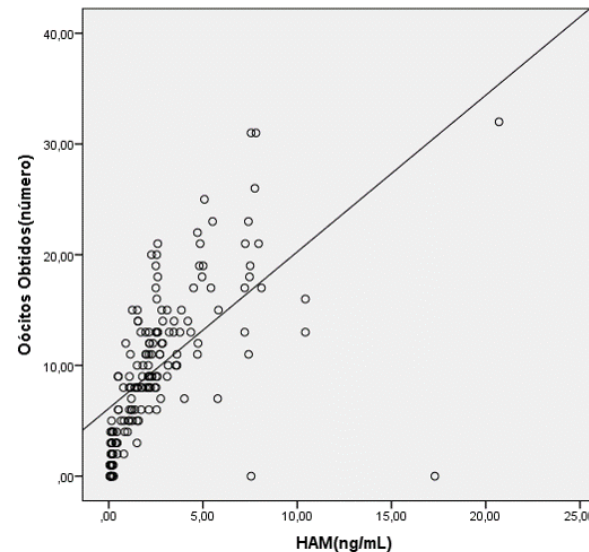
Média de idades de  $\pm 34$ anos.

# RESULTADOS

Características da amostra	Média	Mínimo	Máximo
Idade da mulher (anos)	33.88±3.892	18	40
Tipo de Tratamento (n(%))			
FIV	106(67.95%)		
ICSI	50(32.05%)		
História de infertilidade (média(meses))	53.26±28.506	12	144
Gravidez Clínica (n(%))	29(18.59%)		
Variáveis em estudo			
FSH (mUI/mL)	6.07±2.79	0.05	19.68
LH (mUI/mL)	5.47±4.27	0.02	29.30
E2 (pg/mL)	59.48±86.35	10.00	620.00
HAM (ng/mL)	2.73±2.95	0.05	20.70
CFA (n)	14.53±9.08	1.00	44.00
Óocitos Obtidos (n)	9.98±6.76	0.00	32.00

	FSH	LH	E2	HAM	CFA	Óocitos Obtidos
Idade da mulher	0.156 <sup>#1</sup> (p=0.052) <sup>**</sup>	-0.101 <sup>#1</sup> (p=0.211)	0.052 <sup>#1</sup> (p=0.515)	-0.273 <sup>#1</sup> (p=0.001) <sup>*</sup>	-0.449 <sup>#1</sup> (p=0.000) <sup>*</sup>	-0.275 <sup>#1</sup> (p=0.001) <sup>*</sup>
Óocitos obtidos	-0.239 <sup>#2</sup> (p=0.003) <sup>*</sup>	0.105 <sup>#1</sup> (p=0.191)	-0.113 <sup>#1</sup> (p=0.159)	0.783 <sup>#1</sup> (p=0.000) <sup>*</sup>	0.469 <sup>#2</sup> (p=0.000) <sup>*</sup>	

#1 Coeficiente de correlação  $\rho$  de Spearman; #2 Coeficiente de correlação linear de Pearson; \* p<0.05; \*\* p<0.1



## CONCLUSÃO

→ A idade da mulher influencia significativamente o seu resultado reprodutivo, contudo, por si só, não o prediz, sendo a FSH, a CFA e a HAM parâmetros promissores para avaliar a reserva ovárica.

→ Contudo, comparativamente à FSH, a CFA e a HAM apresentam uma correlação superior com os oócitos obtidos, conferindo-lhes vantagem como marcadores da reserva ovárica. Estes resultados corroboram os obtidos em estudos anteriores.

## REFERÊNCIAS

- Baird DT, Collins J, Egozcue J, Evers LH, Gianaroli L, Leridon H, Sunde A, Templeton A, Van Steirteghem A, Cohen J, Crosignani PG, Devroey P, Diedrich K, Fauser BC, Fraser L, Glasier A, Liebaers I, Mautone G, Penney G, Tarlatzis. Hum Reprod Update 2005 Maio-Jun;11(3):261-76.
- Scott MN. Biomarkers of ovarian response: current and future applications. Fertil Steril 2013, Mar 15;99(4):963-9.
- Silva ALB, Vilodre LCF. Avaliação da reserva ovariana: métodos atuais. Femina 2009 Março; 37(3):149-154.
- Skills ES, Alper MM, Walsh AP. Ovarian reserve screening in infertility: practical applications and theoretical directions for research. European journal of obstetrics, gynecology, and reproductive biology 2009 Set; 146(1): 30-6.



**OBRIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO!**