

# Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive.

## Organisation, produktion og resultater 2014



## **Formål**

Formålet med denne rapport er, at give borgere, relevante myndigheder, instanser og kolleger et indblik i den fertilitetsfremmende virksomhed samt redegøre for organisation, produktion og resultater for Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Skive.

## **Mission**

At dække det offentlige hospitalsvæsens behov for infertilitetsudredning og behandling i Region Midtjylland i samarbejde med de øvrige fertilitetsklinikker i regionen.

At tilbyde behandling til patienter fra de øvrige regioner i Danmark.

At have forskningsaktivitet indenfor området infertilitet, med henblik på udvikling og forbedring af nuværende behandlinger og implementering af nye behandlingsmetoder.

## **Personale**

Fertilitetsklinikken daglige ledelse består af en lægelig klinikchef og en afd.bioanalytiker. Det øvrige personale består af læger, sygeplejersker, bioanalytikere, lægesekretærer, rengøringsassistent samt servicemedarbejdere.

Normering 2014

Stilling	Professor	Læger	Sygeplejersker	Bioanalytikere	Lægesekretærer
Ansatte	1	3	6	6	4

## **Uddannelse og undervisning**

Overlæge Birgit Alsbjerg er ansat som klinisk lektor ved Aarhus Universitet, og er i gang med en expertuddannelse indenfor fertilitet.

Afdelingen har 1 forskningsårsstuderende samt flere Ph.d. studerende.

Herudover medvirker klinikken ved uddannelsen af yngre læger samt lægestuderende.

## **Aktivetsliste**

- Δ Udredning af infertilitet
- Δ Insemination med anvendelse af mandens sæd (IUI-H)
- Δ Insemination med anvendelse af donorsæd (IUI-D)
- Δ In Vitro fertilisering (IVF)
- Δ IVF med mikroinsemination (ICSI)
- Δ IUI/IVF/ICSI behandling af hepatitis B og C inficerede patienter
- Δ Diagnostisk biopsi af testikler
- Δ Δ Operativ udhentning af sædceller (PESA/TESA) kombineret med ICSI
- Δ Behandling med oplægning af nedfrosne/optøede befrugtede æg (FER)
- Δ Assisted hatching (AHA)
- Δ Ægdonation
- Δ Sæddeponering
- Δ Vævsdeponering (testisvæv)
- Δ Akupunkturbehandling ved ægudhentning
- Δ Akupunkturbehandling ved ægtilbagelægning
- Δ Vægtsamtaler og instruktion til væggtab
- Δ Rygestop instruktion

**Produktion gennem de sidste 5 år**

<b>Årstal</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Henvisninger</b>	580	333	513	487	501
<b>Konsultationer</b>	11.114	8.804	10.701	9.837	9.995
<b>Ægudtagning</b>	605	457	558	543	539
<b>Ægoplægning</b>	488	391	459	432	454
<b>PESA/TESA</b>	38	33	35	39	90
<b>HSU</b>	116	53	97	132	127
<b>Graviditetsskanning</b>	827	669	742	674	767
<b>Frysebehandling (FER)</b>	233	178	239	221	246
<b>FER med oplægning</b>	201	148	193	190	221
<b>IUI-H</b>	190	105	145	153	153
<b>IUI-D</b>	61	63	58	91	118
<b>Ægdonation</b>	12	5	13	17	8

**Resultater 2014**

	Antal ægudtagninger OPU	Antal Ægoplægning ET	Antal Gravide (positiv hCG)	% gravide pr. Ægoplægning	Antal ongoing gravide	% ongoing gravide pr.ET
IVF	245	203	104	51.2	76	37.4
ICSI	291	250	130	52.0	99	39.6
FRYS	246	221	102	46.2	76	34.4
ÆG-DONATION	6	15	4	26.6	4	26.6

	Antal Inseminationer IUI	Antal Positive hCG	% positiv hCG pr. IUI	Antal on-Going gravide	Ongoing gravid Pr.IUI (%)
IUI-H	153	27	17.6	21	13.7
IUI-D	118	17	14.4	13	11

**Forventet antal børn efter behandling i 2014**

	Singleton	Tvillinger	Trillinger	Antal forv. fødte børn
IUI-H	18	1		20
IUI-D	13			13
IVF/ICSI	160	12	4	193
FRYS	66	9		84
ÆGDONATION	2			2
TOTAL	259	44	12	315

## **Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet**

2014 har på Fertilitetsklinikken været et år med stor aktivitet på Forskningsområdet. Mange projekter blev startet i 2013 og i 2014 er der gjort en stor indsats for at få projekterne til at køre godt.

Vi har arbejdet med igangværende projekter, men også været initiativtagere og medvirkende ved mange nye projekter.

Alle har bidraget flot til de mange projekter og ydet en stor ekstra indsats.

I Juli var en stor gruppe fra klinikken til ESHRE, hvor vi var særdeles flot repræsenteret med 2 indlæg samt 1 poster præsentation.

Klinikken har herudover været repræsenteret med indlæg ved faglige arrangementer i både ind og udland. Engagementet har også vist sig ved stor deltagelse i faglige kongresser og kurser både nationalt og internationalt.

Der er fortsat fokus på arbejdet med at blive en Universitetsklinik. Vi har 1 Ph.d. studerende samt flere tilknyttede. Vi planlægger nye Ph.d. forløb og har fået godkendt et ekspert forløb indenfor Fertilitet udgående fra klinikken.

Endelig har vi arbejdet med forskningspotentialet indenfor regionen, dels med fælles projekter dels med lovende forskningsmøder indenfor andrologi samt endometrioseområdet med henblik på fremtidige projekter.

## **Igangværende forskningsprojekter**

Forsker-initierede projekter

The effect of polymorphisms on the ovarian response of women undergoing long GnRHa down-regulation prior to IVF/ICSI

Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Skive

Università degli Studi de Napoli Federico II

Centre for Reproduction and Medina General Hospital of Modena

Centro de Biologia Riproduzione, Palermo

The exogenous prog phase after GnRHa trigger – a proof of concept esterone free luteal t study  
Et prospektivt, randomiseret, kontrolleret, ikke blindet pilot studie

Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive

Human Reproduktionsbiologisk Laboratorium, Rigshospitalet,

Copenhagen Fertility Center

Substituted frozen embryo transfer cycles with GnRH-agonist supplementation – a RCT multi-centric trial.

Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive, Fertilitetsklinikken Horsens og IVF-Syd.

The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in high-responder IVF patients.

Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive

Optimizing IVF by culture in the EmbryoScope™ time-lapse system

Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive

Progesteron/PIF i midtlutealfasen og graviditet – et kohorte studie

Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive samt Fertilitetsklinikkerne OUH, Herlev og Horsens

- Gram staining, PCR or PNA FISH analysis for detection and classification of Bacterial Vaginosis
- a prospective study in a Danish IVF setting

Laserbehandling – en ny mulighed i fertilitetsbehandling? –  
Et pilotstudie  
Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive

De enkelte projekter er yderligere beskrevet på Fertilitetsklinikens hjemmeside

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/afdelinger-og-centre/kvindesygdomme-og-foedsler/fertilitetsklinikken-skive/om-fertilitetsklinikken/forskning---for-fagfolk/>

## **2) Medicinalindustri-initierede projekter.**

-Corifollitropin Evaluation in Practice, [CREATE].

En multicenter prospektiv observationsundersøgelse med deltagelse af flere danske samt en del udenlandske fertilitetsklinikker.

Medicinalindustriinitieret. Kontaktperson: Helle Olesen Elbæk

A phase III, randomized, controlled, single-blind, multicentre, parallel arm trial to assess the efficacy and safety of Pergoveris® (follitropin alfa and lutropin alfa) and GONAL-f ® (follitropin alfa) for multifollicular development as part of an assisted reproductive technology treatment cycle in poor ovarian responders, as defined by the European Society of Human Reproduction and Embryology criteria  
Medicinalinitieret. Kontaktperson: Peter Humaidan

## **Videnskabelige og populærvidenskabelige publikationer offentliggjorte i 2014**

- 1. Leth-Moller K, Hammer Jagd S, Humaidan P.**  
The luteal phase after GnRHa-Trigger: Understanding an Enigma.  
*Int J Fertil Steril* 2014; 8(3): 227-34.
- 2. Ezcurra D, Humaidan P.**  
A review of luteinising hormone and human chorionic gonadotropin when used in assisted reproductive technology.  
*Reprod Biol Endocrinol* 2014; 12:95. Review.
- 3. Castillo JC, Humaidan P, Bernabéu R.**  
Pharmaceutical Options for Triggering of Final Oocyte Maturation in ART.  
*Biomed Res Int.* 2014; 2014: 580171. Review.
- 4. Humaidan P, Alsbjerg B**  
GnRHa trigger for final oocyte maturation: is hCG trigger history?  
*Reprod Biomed Online* 2014; 29(3): 274-80.
- 5. Humaidan P, Polyzos NP.**  
Human chorionic gonadotropin vs. gonadotropin-releasing hormone agonist trigger in assisted reproductive technology – “The king is dead, long live the king!”. *Fertil Steril.* 2014; 102(2): 339-41.
- 6. Thomsen L, P Humaidan, L Bungum, M Bungum.**  
The impact of male overweight on semen quality and outcome of assisted reproduction.  
*Asian J Androl.* 2014; 16(5); 749-54.
- 7. Fatemi HM, Popociv-Todorovic B, Humaidan P, Kol S, Banker M, Devroy P, Garcia-Valasco JA.**  
Severe ovarian hyperstimulation syndrome after gonadotropin-releasing hormone (GnRH) agonist trigger and “freeze-all” approach in GnRH antagonist protocol.  
*Fertil Steril* 2014; 101(4): 1008-11.