

Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive.

Organisation, produktion og resultater 2015



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 2015

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.

Aktivtetsliste

- 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 vægttab
- Δ Rygestop instruktion

Produktion gennem de sidste 5 år

Årstal	2011	2012	2013	2014	2015
Henvisninger	333	513	487	501	689
Konsultationer	8.804	10.701	9.837	9.995	10.684
Ægudtagning	457	558	543	539	591
Ægoplægning	391	459	432	454	433
PESA/TESA	33	35	39	90	46
HSU	53	97	132	127	124
Graviditetsskanning	669	742	674	767	810
Frysebehandling (FER)	178	239	221	246	271
FER med oplægning	148	193	190	221	249
IUI-H	105	145	153	153	148
IUI-D	63	58	91	118	75
Ægdonation	5	13	17	8	17

Resultater 2015

	Antal ægudtagninger OPU	Antal Ægoplægning ET	Antal Gravide (positiv hCG)	% gravide pr. Ægoplægning	Antal ongoing gravide	% ongoing gravide pr.ET
IVF	291	207	98	47.3	80	38.6
ICSI	300	226	119	52.7	89	39.4
FRYS	271	249	133	53.4	90	36.1
ÆG-DONATION	17	17	5	29.4	4	23.5

	Antal Inseminationer IUI	Antal Positive hCG	% positiv hCG pr. IUI	Antal on-Going gravide	Ongoing gravid Pr.IUI (%)
IUI-H	148	29	19.6	25	16.9
IUI-D	75	22	29.3	18	24.0

Forventet antal børn efter behandling i 2015

	Singleton	Tvillinger	Antal forventet fødte børn
IUI-H	24	1	26
IUI-D	18	0	18
IVF/ICSI	149	19	187
FRYS	65	23	111
ÆGDONATION	3	1	5
TOTAL	259	44	347

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2015 har på Fertilitetsklinikken været et år med stor aktivitet på forskningsområdet.

Der er mange projekter i gang og mange nye er opstartet i 2015.

Alle klinikkens medarbejdere yder fortsat en kæmpeindsats for at få projekterne til at køre godt.

1.april fik klinikken tilknyttet adjungeret professor Nikos Polyzos (Bruxelles) og ser frem til dette samarbejde, der allerede har resulteret i et nyopstartet projekt og der er flere i støbeskeen.

2 maj. afsluttede vores forskningsårsstuderende sin opgave med et flot forsvar.

I juli var en stor gruppe til ESHRE, hvor vi bl.a havde en posterpræsentation.

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

Vi arbejder fortsat på at blive Universitetsklinik, der er nu 2 Ph.d studerende samt flere tilknyttede. 1 overlæge er i gang med et ekspertforløb og har i 2015 været på et 3 måneders ophold i Perth, Australien.

Vi deltager aktivt i flere regionale forskningsprojekter og arbejder på at få flere op at stå.

Igangværende forskningsprojekter

1) Forsker-initierede projekter.

-Substitueret fryseprotokol med GnRH-agonist, et kontrolleret, randomiseret multicenterstudie med flere danske klinikker involveret.

Forskerinitieret. Kontaktperson: Birgit Alsbjerg.

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

Forskerinitieret. Kontaktperson: Peter Humaidan

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

Forskerinitieret. Kontaktperson: Peter Humaidan

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

Forskerinitieret. Kontaktperson: Betina Boel Povlsen

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

Forskerinitieret. Kontaktperson: Thor Haahr

-Betydningen af mid-lutealt progesteron og

Preimplantations faktor (PIF) for opnåelse af succesfuld implantation og on-going graviditet efter IVF/ICSIbehandling

Forskerinitieret. Kontaktperson : Lise Thomsen

- Testosterone TRANSdermal gel for Poor Ovarian Responders Trial
Investigator initieret studie v/ Nikolaus P Polyzos, MD PhD, Fertility Specialist,
Universitair Ziekenhuis, Brussel
Investigator: Professor Peter Humaidan.

- Forekomsten af cøliaki blandt mænd og kvinder I fertilitetsbehandling.
v. Phd. Studerende Lise Bang Grode Horsens/Aarhus Universitetshospital investigator: Peter
Humaidan

- Laserbehandling –en ny behandling i fertilitetsbehandling? et pilotstudie.
Forskerinitieret. Kontaktperson overlæge Helle Elbæk

2) Medicinalindustri-initierede projekter.

Brugerevaluering af FSH pen system
FInox Biotech AB

Videnskabelige og populærvidenskabelige publikationer offentliggjorte i 2015

Andersen CY, **Elbaek HO, Alsbjerg B, Laursen RJ, Povlsen BB, Thomsen L, Humaidan P.**
Daily low-dose hCG stimulation during the luteal phase combined with GnRHa triggered IVF cycles without exogenous progesterone: a proof of concept trial.
[Hum Reprod.](#) 2015 Oct;30(10):2387-95.

Borg CS, **Humaidan P**, Noer H, Majeed HG.
Endometrial Stromal Nodule: A Rarity and a Pathological Challenge.
Case Rep Obstet Gynecol 2015;2015:376817.

Humaidan P, Engmann L, Benadiva C.
Luteal phase supplementation after gonadotropin-releasing hormone agonist trigger in fresh embryo transfer: the American versus European approaches.
Fertil Steril 2015 Apr;103(4):879-885.

Humaidan P, Schertz J, Fischer R.
Efficacy and Safety of Pergoveris in Assisted Reproductive Technology-ESPART: rationale and design of a randomised controlled trial in poor ovarian responders undergoing IVF/ICSI treatment.
BMJ Open 2015 Jul 3;5(7):e008297-2015-008297.

Kol S, Breyzman T, Segal L, **Humaidan P.**
'Luteal coasting' after GnRH agonist trigger - individualized, HCG-based, progesterone-free luteal support in 'high responders': a case series.
Reprod Biomed Online. 2015 Dec;31(6):747-51.

Kol S, **Humaidan P, Alsbjerg B**, Engmann L, Benadiva C, Garcia-Velasco JA, Fatemi H, Andersen CY.
The updated Cochrane review 2014 on GnRH agonist trigger: repeating the same errors.
Reprod Biomed Online. 2015 Jun;30(6):563-5.

Lan V, Tuong H, **Humaidan P.**
GnRHa trigger in Asian oocyte donors co-treated with a GnRH antagonist - the first randomized GnRHa trigger dose finding study.
Human Reproduction 2015 JUN;30:417-417.

Laursen RJ, Tuttelmann F, **Humaidan P, Elbaek HO, Alsbjerg B**, Ropke A.
Azoospermia and ring chromosome 9--a case report.
J Assist Reprod Genet 2015 Feb;32(2):293-296.

Ngoc Lan VT, Tuong HM, Duc HT, Tuan PH, Bao HG, **Humaidan P.**
Gonadotropin-releasing hormone agonist trigger in oocyte donors co-treated with a gonadotropin-releasing hormone antagonist: a dose-finding study.
Fertil Steril 2015 Oct 30;[Epub ahead of print].

Ozgur K, Berkkanoglu M, Bulut H, **Humaidan P**, Coetzee K.

Agonist depot versus OCP programming of frozen embryo transfer: a retrospective analysis of freeze-all cycles.

J Assist Reprod Genet 2015 Dec 23;[Epub ahead of print].

Ozgur K, Berkkanoglu M, Bulut H, **Humaidan P**, Coetzee K.

Perinatal outcomes after fresh versus vitrified-warmed blastocyst transfer: retrospective analysis.

Fertil Steril 2015 Oct;104(4):899-907.e3.

Polyzos NP, Corona R, Van De Vijver A, Blockeel C, Drakopoulos P, Vloeberghs V, De Vos M, Camus M, **Humaidan P**, Tournaye H.

Corifollitropin alfa followed by hpHMG in GnRH agonist protocols. Two prospective feasibility studies in poor ovarian responders.

Gynecol Endocrinol 2015 Nov;31(11):885-890.

Shim S, Borg CS, Majeed HG, **Humaidan P**.

Paraurethral leiomyoma in a postmenopausal woman: first European case.

Case Rep Obstet Gynecol 2015;2015:542963.

Thomsen L, Humaidan P.

Ovarian hyperstimulation syndrome in the 21st century: the role of gonadotropin-releasing hormone agonist trigger and kisspeptin.

Curr Opin Obstet Gynecol. 2015 Jun;27(3):210-4.

Yarali H, Bozdog G, Polat M, Yarali I, **Humaidan P**.

Spontaneous clinical pregnancy following GNRH agonist trigger for final oocyte maturation and freeze-all approach: a case report.

Reprod Biomed Online 2015 Nov 23;[Epub ahead of print].