

Fertilitetsklinikken Regionshospitalet Skive.

Organisation, produktion og resultater 2016



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 2016

Stilling	Professor	Læger	Sygeplejersker	Bioanalytikere	Lægesekretærer
Ansatte	1	3	7	7	4

Uddannelse og undervisning

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

Afdelingen har flere Ph.d. studerende samt tilknyttede medicinstuderende.

Herudover medvirker klinikken ved uddannelsen af yngre læger samt lægestuderende.

Aktivitetsliste

- 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 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	2012	2013	2014	2015	2016
Henvisninger	513	487	501	689	673
Konsultationer	10.701	9.837	9.995	10.684	11820
Ægudtagning	558	543	539	591	690
Ægoplægning	459	432	454	433	380
PESA/TESA	35	39	90	46	61
HSU	97	132	127	124	119
Graviditetsskanning	742	674	767	810	905
Frysebehandling (FER)	239	221	246	271	345
FER med oplægning	193	190	221	249	328
IUI-H	145	153	153	148	132
IUI-D	58	91	118	75	86
Ægdonation	13	17	8	17	24

Resultater 2016

	Antal ægudtagninger OPU/Tø	Antal Ægoplægning ET	Antal Gravide (positiv hCG)	% gravide pr. Ægoplægning	Antal ongoing gravide	% ongoing gravide pr.ET
IVF	354	179	97	54,2	79	44,1
ICSI	336	201	96	47,8	71	35,3
FRYS	345	328	185	56,4	139	42,4
ÆG-DONATION	20	20	14	70,0	12	60,0

	Antal Inseminationer IUI	Antal Positive hCG	% positiv hCG pr. IUI	Antal on-Going gravide	Ongoing gravid Pr.IUI (%)
IUI-H	132	29	22,0	23	17,4
IUI-D	86	20	23,3	17	19,8

Forventet antal børn efter behandling i 2016

	Singleton	Tvillinger	Antal forventet fødte børn
IUI-H	23	0	23
IUI-D	17	0	17
IVF/ICSI	144	6	156
FRYS	116	23	162
ÆGDONATION	10	2	14
TOTAL	310	62	372

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2016 startede med tiltrædelsesforelæsning ved adjungeret professor Nikos Polyzos. Der har hele året været stort fokus samt stor aktivitet på forskningsområdet. Der er mange projekter i gang og alle gør en kæmpe stor indsats og bidrager til deres gennemførelse.

I juni var vi værter/arrangører af et internationalt COP-møde.

Der er i 2016 arbejdet på at få adjungeret endnu en professor med særlig interesse for andrologi og kvalitetssikring. Et samarbejde vi forventer os meget af.

Vi arbejder fortsat på at blive Universitetsklinik og håber, at det snart lykkes.

1 overlæge er godt i gang med sin expertuddannelse.

Der har været stor deltagelse fra forskellige faggrupper i faglige kongresser nationalt såvel som internationalt.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Betydningen af mid-lutealt progesteron og preimplantations faktor (PIF) for opnåelse af succesfuld implantation og on-going graviditet efter IVF/ICSIbehandling.
Thomsen L.
- Gram staining, PCR or PNA FISH analysis for detection and classification of Bacterial Vaginosis - a prospective study in a Danish IVF setting.
Haahr T.
- Laserbehandling – en ny behandling i fertilitetsbehandling?
Elbæk H.
- Optimizing IVF by culture in the Embryo-Scope™ time-lapse system.
Povlsen BB.
- Substitueret fryseprotokol med GnRH-agonist, der er kontrolleret, randomiseret multicenter-studie med flere danske klinikker involveret.
Alsbjerg B.
- Testosterone TRANSdermal gel for Poor Ovarian Responders Trial.
Polyzos N, Humaidan P.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in normo-responder IVF patients.
Humaidan P.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in high-responder IVF patients.
Humaidan P.

De enkelte projekter er yderligere beskrevet på Fertilitetsklinikens hjemmeside

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

Videnskabelige og populærvideenskabelige publikationer offentliggjorte i 2016

- 1) Da Aw L, Zain MM, Esteves SC, **Humaidan P**. Persistent Mullerian Duct Syndrome: a rare entity with a rare presentation in need of multidisciplinary management. Int Braz J Urol 2016 Nov-Dec;42(6):1237-1243.
- 2) Drakopoulos P, van de Vijver A, Schutyser V, Milatovic S, Anckaert E, Schiettecatte J, Blockeel C, Camus M, Tournaye H, **Polyzos NP**. The effect of serum vitam Hum Reprod 2016 Dec 6;[Epub ahead of print]
- 3) Frederiksen Y, O'Toole MS, Mehlsen MY, Hauge B, **Elbaek HO**, Zachariae R, Ingerslev HJ. The effect of expressive writing intervention for infertile couples: a randomized controlled trial. Hum Reprod 2016 Dec 21;[Epub ahead of print].
- 4) **Haahr T**, Ersboll AS, Karlsten MA, Svare J, Sneider K, Hee L, Weile LK, Ziobrowska-Bech A, Ostergaard C, Jensen JS, Helmig RB, Ulbjerg N. Appreciable uncertainty regarding benefits and risks In the treatment of bacterial vaginosis to prevent preterm birth. Acta Obstet Gynecol Scand 2016 Dec 9;[Epub ahead of print].
- 5) **Haahr T**, Ersboll AS, Karlsten MA, Svare J, Sneider K, Hee L, Weile LK, Ziobrowska-Bech A, Ostergaard C, Jensen JS, Helmig RB, Ulbjerg N. Treatment of bacterial vaginosis in pregnancy in order to reduce the risk of spontaneous preterm delivery - A clinical guideline. Acta Obstet Gynecol Scand 2016 Aug;95(8):850-60.
- 6) **Haahr T**, Jensen JS, **Thomsen L**, Duus L, Rygaard K, **Humaidan P**. Abnormal vaginal microbiota may be associated with poor reproductive outcomes: A prospective study in IVF patients. Hum Reprod 2016 april;31(4):795-803.
- 7) **Humaidan P**, Nelson SM, Devroey P, Coddington CC, Schwartz LB, Gordon K, Frattarelli JL, Tarlatzis BC, Fatemi HM, Lutjen P, Stegmann BJ. Ovarian hyperstimulation syndrome: review and new classification criteria for reporting in clinical trials. Hum Reprod 2016 Sep;31(9):1997-2004.
- 8) Jensen AK, Macklon KT, Fedder J, Ernst E, **Humaidan P**, Andersen CY. 86 Successful Births and 9 Ongoing Pregnancies Worldwide in Women Transplanted with Frozen-Thawed Ovarian Tissue: Focus on Birth and Perinatal Outcome in 40 of these Children. J Assist Reprod Genet 2016 Dec 27;[Epub ahead of print].
- 9) Ozgur K, Bulut H, Berkkanoglu M, **Humaidan P**, Coetzee K. Concurrent oocyte retrieval and hysteroscopy: a novel approach in assisted reproduction freeze-all cycles. Reprod Biomed Online 2016 Aug;33(2):206-213.
- 10) Ozgur K, **Humaidan P**, Coetzee K. Segmented ART - The new era in ART? Reprod Biol 2016 Jun;16(2):91-103.
- 11) **Polyzos NP**, Davis SR, Drakopoulos P, **Humaidan P**, De Geyter C, Vega AG, Martinez F, Evangelou E, van de Vijver A, Smits J, Tournaye H, Barri P, T-TRANSPORT Investigators Group. Testosterone for Poor Ovarian Responders: Lessons From Ovarian Physiology. Reprod Sci 2016 Aug 3;[Epub ahead of print]

- 12) Poseidon Group (Patient-Oriented Strategies Encompassing Individualized Oocyte Number), Alviggi C, Andersen CY, Buhler K, Conforti A, de Placido G, Esteves SC, Fischer R, Galliano D, **Polyzos NP**, Sunkara SK, Ubaldi FM, **Humaidan P**.
A new more detailed stratification of low responders to ovarian stimulation: from a poor ovarian response to a low prognosis concept.
Fertil Steril 2016 Jun;105(6):1452-1453.
- 13) Vuong TN, Ho MT, Ha TD, Phung HT, Huynh GB, **Humaidan P**.
Gonadotropin-releasing hormone agonist trigger in oocyte donors co-treated with a gonadotropin-releasing hormone antagonist: a dose-finding study.
Fertil Steril 2016 Feb;105(2):356-363.
- 14) Yovich JL, **Alsbjerg B**, Conceicao JL, Hinchliffe PM, Keane KN.
PIVET rFSH dosing algorithms for individualized controlled ovarian stimulation enables optimized pregnancy productivity rates and avoidance of ovarian hyperstimulation syndrome.
Drug Des Devel Ther 2016 Aug 10;10:256
- 15) Engmann, Lawrence; Benadiva, Claudio; **Humaidan, Peter**.
GnRH agonist trigger for the induction of oocyte maturation in GnRH cycles: a SWOT analysis. I:
RBM Online, Vol.32, Nr. 3, 03.2016; s.274-8
- 16) **Haahr, Thor; Al Humaidan, Peter Samir Heskjær** / Abnormal vaginal microbiota may be associated with poor reproductive outcomes: A prospective study in IVF patient.
I: Journal of Reproductive Immunology, Vol. 115, 01.06.2016