

**Fertilitetsklinikken  
Regionshospitalet Skive.**

**Organisation, produktion  
og resultater 2012**



### 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 2012

Stilling	Læger	Sygeplejersker	Bioanalytikere	Lægesekretærer
Ansatte	3	6	6	4

### Uddannelse

Videre - og efteruddannelse af personalet er meget vigtigt og bliver prioriteret højt i klinikken. En bioanalytiker afsluttede sin diplomuddannelse i 2012. En sygeplejerske er i gang med diplomuddannelse, som forventes færdig i 2013. Endvidere har der været en bred deltagelse blandt personalet på nationale og internationale konferencer.

### Aktivitet

Brugerbetalingen blev afskaffet pr. 01.01.2012 og antallet af henvisninger til klinikken samt aktiviteten steg løbende i 2012 til et niveau som før brugerbetalingen blev indført.

Afskaffelse af brugerbetalingen har bla. medvirket til at vi har fået gang i ægdonationsbehandlinger igen. Det var svært at få kvinder til at donere æg i 2011, da man selv skulle betale for behandlingen. Både kvinder der selv var i behandling for barnløshed og eksterne donorer gav æg til donation i 2012. Det er rigtig dejligt at kunne tilbyde denne behandling til vore patienter igen.

På laboratoriet har vi i 2012 genindført blastocystdyrkning, dvs. vi har mulighed for at dyrke æggene i laboratoriet i op til 5 døgn. Ved at tilbyde både 2, 3 og 5 døgn dyrkning kan vi endnu mere tilpasse behandlingen individuelt. På laboratoriet har vi også taget en ny frysemetode i brug - vitrifikation, som efterhånden bruges i store dele af verden med gode resultater.

Den helt store ændring i 2012 var vedtagelse af ny lov om kunstig befrugtning pr. 1/10 2012. De vigtigste ændringer er som følger:

- Lovens anvendelsesområde er udvidet til at gælde for alle sundhedspersoner og for alle vævscentre
- Mulighed for både anonym og ikke-anonym donation, gældende for både æg og sæd

- Mulighed for anvendelse af nedfrosset æg og sæd efter mandens død
- Halvering af graviditeter hver donor må være genetisk ophav til

### Aktivitetsliste

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

Produktion gennem de sidste 5 år

<b>Årstal</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Henvisninger</b>	656	597	580	333	513
<b>Konsultationer</b>	10.565	12.029	11.114	8.804	10.701
<b>Ægudtagning</b>	586	664	605	457	558
<b>Ægoplægning</b>	470	568	488	391	459
<b>PESA/TESA</b>	52	36	38	33	35
<b>HSU</b>	100	114	116	53	97
<b>Stim. Skanning</b>	2.909	3.377	3.177	2.417	2.913
<b>Skanning v. forus. beh-start, klarskanning.</b>	891	726	494	563	1.042
<b>Graviditetsskanning</b>	682	839	827	669	742
<b>Frysebehandling</b>	152	223	233	178	239
<b>Frysebehandling, ET</b>	129	192	201	148	193
<b>IUI-H</b>	137	192	190	105	145
<b>IUI-D</b>	72	104	61	63	58
<b>Ægdonation</b>	11	18	12	5	13

Kliniske resultater 2012

	Antal påbegyndte cykli	Antal ægoplægning ET	Antal positiv hCG	% Positiv hCG pr. ægoplægning ET	Antal kliniske gravid	% Klinisk gravid pr. ET	% klinisk gravid pr. påbegyndt cyklus
<b>IVF</b>	204	182	95	52,2	66	36,3	32,4
<b>ICSI</b>	341	277	131	47,3	98	35,4	28,7
<b>FRYS (IVF)</b>	91	74	28	37,8	15	20,3	16,5
<b>FRYS (ICSI)</b>	137	111	46	41,4	33	29,7	24,1
<b>ÆGDONATION</b>	13	8	3	37,5	2	25,0	15,4
<b>HEPATITIS</b>	21	13	7	53,8	5	38,5	23,8
<b>IALT</b>	807	665	310	46,6	219	32,9	27,1

	Antal inseminationer IUI	Antal positiv hCG	% Positiv hCG pr. IUI	Antal kliniske gravid	% Klinisk gravid pr. IUI
<b>IUI-H</b>	145	24	16,6	20	13,8
<b>IUI-D</b>	58	16	27,6	14	24,1
<b>IALT</b>	203	40	19,7	34	16,7

Forventet antal børn efter behandling i 2012

	Singleton	Tvillinger	Antal forventet fødte børn
<b>IUI-H</b>	18	2	21
<b>IUI-D</b>	13	1	15
<b>IVF</b>	55	11	77
<b>ICSI</b>	88	10	108
<b>Frys</b>	42	6	54
<b>Ægdonation</b>	2	0	2
<b>Total</b>	218	30	278

### Igangværende forskningsprojekter

#### 1) Forsker-initierede projekter.

A) -The effect of long acting FSH on ovarian respons of poor responder patients.  
Regionshospitalet Skive, Fertilitetsklinikken, Skive Sundhedshus.  
Polyzos NP, VUB, Brussels University

B)- Vurdering af receptorpolymorfismers effekt på ovarierespons hos normogonadotrope kvinder i lang IVF/ICSI behandling med rFSH.  
Regionshospitalet Skive, Fertilitetsklinikken, Skive Sundhedshus  
Fertilitetsklinikken, Odense Universitetshospital  
Università degli studi di Napoli Federico 11  
Center for Reproduction abd Medina General Hospital of Modena  
Centro di Biologia Riproduzione, Palermo

C) Lutealfasen efter GnRHa trigger – et proof of concept studie. Et prospektivt, randomiseret, kontrolleret, ikke blindet pilot studie.  
Regionshospitalet Skive, Fertilitetsklinikken Skive Sundhedshus.  
Fertilitetsklinikken Odense Universitetshospital  
Rigshospitalet. Klinik for Vækst og Reproduktion  
Copenhagen Fertility Center

D) Familiedannelse – efter brug af donorsæd - En spørgeskemaundersøgelse  
Fertilitetsklinikken Skive sammen med de øvrige offentlige klinikker i DK.

#### 2) Medicinalindustri-initierede projekter

A) prospective randomized study to compare the reproductive outcome after ICSI following embryo selection after either incubation with time-lapse assessment or standard incubation selection criteria  
Regionshospitalet Skive, Fertilitetsklinikken, Skive Sundhedshus.  
Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Brædstrup  
AVA clinic, Tampere, Finland  
Reproduktionscentrum, Uppsala University Hospital, Sweden  
UZ clinic;Brussel, Belgien

B) CREATE - Et multicenter prospektiv observations undersøgelse med deltagelse af flere Danske samt udenlandske fertilitetsklinikker.

### Videnskabelige publikationer offentliggjort i 2012

1) Andersen CY, Bungum L, Andersen AN, **Humaidan P**.  
Preovulatory progesterone concentration associates significantly to follicle number and LH concentration but not to pregnancy rate. *Reprod Biomed Online* 2011;23(2):187-95.

2) Bungum M, Bungum L, Lynch KF, Wedlund L, **Humaidan P**, Giwercman A.  
Spermatozoa DNA damage measured by sperm chromatin structure assay (SCSA) and birth characteristics in children conceived by IVF and ICSI. *Int J Androl* 2012;35(4):485-90.

- 3) **Humaidan P**, Papanikolaou EG, Kyrou D, **Alsbjerg B**, Polyzos NP, Devroey P, Fatemi HM. The luteal phase after GnRH-agonist triggering of ovulation: present and future perspectives. *Reprod Biomed Online* 2012;24(2):134-41.
- 4) **Humaidan P**, Van Vaerenbergh I, Bourgain C, **Alsbjerg B**, Blockeel C, Schuit F, Van Lommel L, Devroey P, Fatemi H. Endometrial gene expression in the early luteal phase is impacted by mode of triggering final oocyte maturation in recFSH stimulated and GnRH antagonist co-treated IVF cycles. *Hum Reprod* 2012;27(11):3259-72.
- 5) Jeppesen JV, Kristensen SG, Nielsen ME, **Humaidan P**, Dal Canto M, Fadini R, Schmidt KT, Ernst E, Andersen CY. LH-Receptor Gene Expression in Human Granulosa and Cumulus Cells from Antral and Preovulatory Follicles. *J Clin Endocrinol Metab* 2012;97(8):E1524-E1531
- 6) Kol S, Homburg R, **Alsbjerg B**, **Humaidan P**. The gonadotropin-releasing hormone antagonist protocol - the protocol of choice for the polycystic ovary syndrome patient undergoing controlled ovarian stimulation. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2012;91(6):643-7.
- 7) Tomas C, **Alsbjerg B**, Martikainen H, **Humaidan P**. Pregnancy loss after frozen-embryo transfer-a comparison of three protocols. *Fertil Steril* 2012;98(5):1165-9.
- 8) **Birgit Alsbjerg**, Nikolaos P Polyzos, **Helle Olesen Elbaek**, **Betina Boel Povlsen**, Claus Yding Andersen, **Peter Humaidan**. Increasing vaginal progesterone gel supplementation after frozen-thawed embryo transfer significantly increases the delivery rate. *Reproductive BioMedicine Online*(2012)10.012
- 9) **Alice Toft Mikkelsen**, Svend Åge Madsen & **Peter Humaidan**. Psychological aspects of male fertility treatment. *JAN( Journal of advanced nursing)*
- 10) : Karlsen K, **Humaidan P**, Sørensen LH and Ravn P  
Abstract title: Motivational Interviewing: a part of the weight loss  
Abstract i forbindelse med Nocogo kongress, Billund, oktober 2012.