

## Supplementary Material

## Comparison of female rat reproductive effects of pubertal *versus* adult exposure to known endocrine disruptors

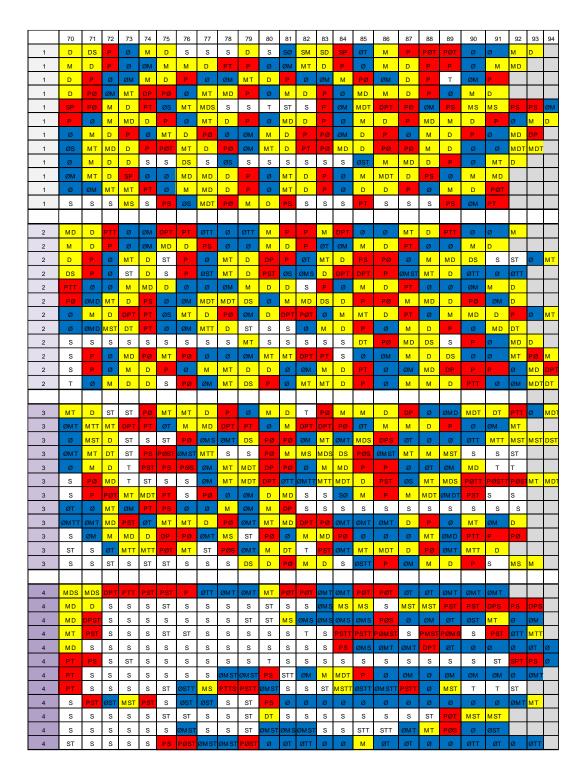
Julie Boberg, Tianyi Li, Sofie Christiansen, Monica K. Draskau, Pauliina Damdimopoulou, Terje Svingen and Hanna K.L. Johansson

**Supplementary Table 1**. Follicle categories used in quantification.

Category	Area min (mm²)	Area max (mm²)
Small Follicle (SF)	-	0.06
Growing Antral Follicle (GA)	0.06	0.26
Pre-ovulatory Follicle (PO)	0.26	1.76
Corpus Luteum (CL)	-	-

1	М	D	Р	Ø	ØM	MD	D	Р	Ø	М	D		
1	M	M	D	P	Ø	Ø	M	MD	D	P	Ø	М	D
1	MD	DP	Р	Ø	MT	D	P	Ø	MD	D	, D	IVI	D
1	M	D	Р	Ø	M	T	D	P	Ø	M	М	D	
1	DS	PØ	ØM		D	P					P	ØМ	NADT
				MD		P	Ø	M	D	D P			MDT
1	DP	PØ	Ø	M	D	_	Ø	M	D		Ø	M	D
1	PØ	Ø	MD	D	РТ	PØS	Ø	М	MD	DP	Ø	ØM	DP
1	OPØT	ØTT	ØM	MDT	D	Р	ØT	ØM	MD	D	Р	Ø	MDT
1	Ø	M	MD	DP	PØ	Ø	MD	MD	Р	Ø	Ø	M	D
1	ØT	ØT	Ø	D	D	PS	Ø	M	MD	D	Р	Ø	MT
1	Ø	MT	D	PS	PTT	PØ	Ø	ØM	ØMT	D	Р	-	-
1	S	S	S	S	Т	Т	Т	S	PØ	MD	-	-	-
2	M	DS	P	Ø	MD	D	DP	PØT	Ø	М	D	DPT	
2	M	D	Р	Ø	ØM	MT	D	DPT	PØ	Ø	M	MD	D
2	D	Р	Ø	М	MD	DS	Р	Ø	М	D			
2	MD	DP	Ø	ØМ	М	D	D	Р	Ø	Ø	MD	MD	
2	MD	MD	MD	S	D	ØTT	MT	D	D	D	-	-	-
2	Р	Ø	MD	MD	S	S	S	PS	ØS	MS	DS	PS	
2	PT	PØ	Ø	Ø	MD	D	D	P	Ø	Ø	M	D	
2	PT	PØ	ømt	MDT	D	D	PØ	ØM	D	D		٠.	_
2	PT	Ø	M	MD	DPT	DPT	P	Ø	MT	D	DPT	_	
2	ØМ	M	MD	D	DS	Р	ØΤ	MT	D	DPT	Ø	М	MDT
2	ØT	MT	MD	D	P		M	D	P	Ø	M	D	- IVIDI
				_		Ø							
2	Ø	ØM	MT	D	D	DS	S	S	S	S	S	-	-
3	M	D	Р	MT	PT	Ø	Ø	M	D	Р	PØT		
3	MTT	DPT	PØT	M	D	PØ	ØM	MD	MDT	DPT			
3	Р	Ø	MDT	Ø	ØT	ØMT	MDT	DPT	PT	PØ	ØT	MT	
3	Р	Р	Р	ØMT	MD	Р	ØMT	ØMT	M	Р	Ø	M	MD
3	PØ	Ø	Ø	ØT	ØT	ØM	MT	PØT	MD	D	-	-	-
3	ØTT	MD	MD	S	PS	ØT	MT	D	PS	Р	PØ	ØM	D
3	ØT	ØTT	ØTT	ØTT	PØ	ØM	M	MD	Р	Ø	M	D	
3	ØT	ØM	ØM	ØMT	MT	DP	DPT	DPT	ØT	MT	-	-	-
3	ØT	Ø	ØT	ØΤ	ØΤ	ØMT	PTT	ØMT	MDT	PTT	Ø	MDT	РТ
3	Ø	PT	Ø	Ø	Ø	Ø	MT	M	D	S	S	Р	MD
3	Ø	Ø	Ø	Ø	MPØ	Ø	Ø	MØP?	Ø	Ø	ØMT	Р	-
3	Ø	Ø	Ø	ØMT	DPT	Р	PØT	MD	DPT	DPT	-	-	-
4	Р	Ø	Ø	Ø	ØMD	PØ	MD	Ø	Ø	Ø	Ø	М	
_													-
	PØT	PØT	PØT	MD.	PØT	ØΤ	ØMT	MT	PØT	MDT	-	-	
4	PØT Ø	PØT Ø		øмD <sup>-</sup>	PØT Ø	ØT PØ	ØMT Ø	MT Ø	PØT Ø	MDT Ø	Ø	-	
4 4	Ø	Ø	ØM	Ø	Ø	PØ	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
4 4 4	ø ø	ø ø	ØM Ø	ø ø	Ø PØ	PØ Ø	Ø Ø	Ø Ø	Ø Ø	Ø Ø		Ø	Ø
4 4 4 4	Ø Ø Ø	Ø Ø Ø	ØM Ø Ø	Ø Ø Ø	Ø PØ PØ	PØ Ø Ø	Ø Ø Ø	Ø Ø Ø	Ø Ø PØ	Ø Ø M	Ø		
4 4 4 4	Ø Ø Ø Ø	Ø Ø Ø Ø	ØM Ø Ø Ø	Ø Ø Ø Ø	Ø PØ PØ ØM	PØ Ø Ø P	Ø Ø Ø Ø	Ø Ø Ø Ø	Ø Ø PØ Ø	Ø Ø M Ø	Ø Ø Ø	Ø	
4 4 4 4 4	Ø Ø Ø Ø Ø	Ø Ø Ø Ø PØ	ØM Ø Ø Ø P	Ø Ø Ø Ø Ø	Ø PØ PØ ØM Ø	PØ Ø Ø P	Ø Ø Ø Ø Ø	Ø Ø Ø Ø	Ø Ø PØ Ø Ø	Ø Ø M Ø Ø	Ø Ø Ø	Ø	Ø
4 4 4 4 4 4	Ø Ø Ø Ø ØT	Ø Ø Ø Ø PØ	ØM Ø Ø Ø P	Ø Ø Ø Ø Ø	Ø PØ PØ ØM Ø M	PØ Ø Ø P Ø DPT	Ø Ø Ø Ø Ø PØT	Ø Ø Ø Ø Ø MDT	Ø Ø PØ Ø Ø	Ø Ø M Ø Ø PT	Ø Ø Ø Ø	Ø Ø	Ø
4 4 4 4 4 4 4	Ø Ø Ø Ø ØT ØTT	Ø Ø Ø Ø PØ Ø ØMT	ØM Ø Ø Ø P Ø ØT	Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Ø PØ PØ ØM Ø M Ø	PØ Ø P Ø DPT Ø	Ø Ø Ø Ø Ø PØT	Ø Ø Ø Ø Ø MDT ØM	Ø Ø PØ Ø  T PØTT	Ø Ø M Ø Ø PT Ø	Ø Ø Ø Ø	Ø Ø -	ø - øt
4 4 4 4 4 4 4 4	Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø M Ø M Ø M Ø M Ø M Ø M	Ø Ø Ø PØ Ø Ø MT PØT	ØM Ø Ø P Ø ØT PØT	Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Ø PØ PØ ØM Ø M M Ø MT	PØ Ø P Ø DPT Ø DPT	Ø Ø Ø Ø Ø PØT Ø PT	Ø Ø Ø Ø Ø MDT ØM PØT	Ø Ø PØ Ø T PØTT	Ø Ø M Ø Ø PT Ø Ø	Ø Ø Ø Ø Ø ØMT	Ø	Ø
4 4 4 4 4 4 4	Ø Ø Ø Ø ØT ØTT	Ø Ø Ø Ø PØ Ø ØMT	ØM Ø Ø Ø P Ø ØT	Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Ø PØ PØ ØM Ø M Ø	PØ Ø P Ø DPT Ø	Ø Ø Ø Ø Ø PØT	Ø Ø Ø Ø Ø MDT ØM	Ø Ø PØ Ø  T PØTT	Ø Ø M Ø Ø PT Ø	Ø Ø Ø Ø	Ø Ø -	ø - øt

**Supplementary Figure 1. Pubertal exposure.** Estrous cycle data for individual rats exposed to DES or vehicle for 28 days starting PND 23. Group 1 corresponds to control, group 2 to DES-0.003, group 3 to DES-0.012 and group 4 to DES-0.048.



**Supplementary Figure 2. Adult exposure.** Estrous cycle data for individual rats exposed to DES or vehicle for 28 days starting PND 63. Group 1 corresponds to control, group 2 to DES-0.003, group 3 to DES-0.012 and group 4 to DES-0.048.