



Dato 01-06-2016

hib@sst.dk

Sagsnr. 1-2410-30/1

72 22 77 76

## **Bidrag til besvarelse af SUU alm. del spørgsmål 615 til sundheds-og ældreministeren**

### **Spørgsmål 615**

Vil ministeren redegøre for, hvordan danske mænds sædkvalitet er sammenlignet med de øvrige WHO-lande?

Spørgsmålet bedes besvaret forud for afholdelse af samrådet om spørgsmål AM.

### **Sundhedsstyrelsens bidrag til besvarelse**

Sundhedsstyrelsen er ikke bekendt med, at der findes undersøgelser af mænds sædkvalitet i alle WHO-lande. Nedenstående tabel er en oversigt over undersøgelser af sædkvalitet, som styrelsen har kendskab til.

Ud fra især resultaterne af undersøgelser af nyere dato er det styrelsens vurdering, at de tyder på, at resultater af undersøgelser fra Europa ligger på linje med resultater fra USA og Japan.

Tabel over undersøgelser af sædkvalitet, som Sundhedsstyrelsen har kendskab til

	Sædcellekonc. mio./ml (median)	Totalt sædcelletal (million)(median)	% < 40 mio./ml	% < 15 mio./ml
Danmark (1) (1996-2010) (n=4867)	45	143	25	15
Sverige (2) (2000-2001) (n=216)	53	170		
(2008-2010) (n=295)	56	150		
Rochester New York (3) (n=222)	52	158		15,8
Japan (4) (1999-2003)	59	59	31,9	9
Spanien (5,6) Murcia (n=215) (2010-2011)	44	121	45	
Almeira (n=273) (2001-2002)	51	149	40	
Finland (7) 1998-1999 (n= 338)	60	193	Studierne taget un- der et: 36	Studierne taget un- der et: 13
(2001- 2003) (n=382)	54	174		
(2006) (n=138)	50	156		
Finland (8) (1998-2000) (n= 324)	61/54*	194/185*		
Estland (8) (1997-1999) (n=104)	62/57 *	180/174 *		
Norge (8) (1998) n= 240	53/41 *	158/133 ‘		
Danmark (8) (1997-1999) (n=300)	44/41*	130/138 *		
København(9) 1996-1998 n=349	61	215		
Edinburgh(9) 1996-1997 n=251	77	280		
Turku (9) 1996-1998 n= 275	82	328		
Paris (9) 1997-1998 n= 207	74	293		

\* Angiver, at medianværdien er justeret til det danske laboratorieniveau og til en abstinensperiode på mindst 96 timer.

## Litteratur

1. Jørgensen N, Joensen UN, Jensen TK, Jensen MB, Almstrup K, Olesen IA, Juul A, Andersson A-A, Carlsen E, Petersen Jh, Toppari J, Skakkebaek NE. Human semen quality in the new millennium: a prospective cross-sectional population-based study of 4867 men. *BMJ Open* 2012;2:e000990.
2. Axelsson J, Rylander L, Rignell-Hydborn A, Giwercmann A. No secular trends over the last decade in sperm counts among Swedish men from the general population. *Human Reproduction* 2011; (26,5):1012-16.
3. Mendiola J, Jørgensen N, Andersson A-M, Stahlhut RW, Liu F, Swan SH. Reproductive parameters in young men living in Rochester, New York. *Fertil Steril* 2014;101(4): 064-71.
4. Iwamoto T, Nozawa S, Mieno MN et al. Semen quality of 1559 young men from four cities in Japan: a cross-sectional population-based study. *BMJ Open* 2013;3:e002222.
5. Mendiola J, Jørgensen N, Minguez-Alaon L, Sarabia-Cos L, Lopez-Espin JJ, Vivero-Salmeron G, Ruiz-Ruiz KJ, Fernandez MF, Olea N, Swan SH, Torres-Cantero AM. Sperm counts may have declined in young university students in Southern Spain. *Andrology* 2013;1:408-13.
6. Fernandez MF, Duran I, Olea N, Avivar C, Vierula J, Toppari J, Skakkebaek NE, Jørgensen N. Semen quality and reproductive hormone levels in men from Southern Spain. *Int J Androl* 2012;35:1-10.
7. Jørgensen N, Vierula M, Jacobsen R, Pukkala E, Perheentupa A, Virtanen HE, Skakkebaek NE, Toppari J. Recent adverse trends in semen quality and Testis cancer incidence among Finnish men. *Int J Androl* 2011;34:e37-e48.
8. Jørgensen N, Carlsen E, Nermoen I, Punab M, Suominen J, Andersen A-G, Andersson A-M, Haugen TB, Horte A, Jensen TK, Magnus Ø, Petersen JH, Vierula M, Toppari J, Skakkebaek NE. East-West gradient in semen quality in the Nordic-Baltic area: a study of men from the general population in Denmark, Norway, Estonia and Finland. *Human Reproduction* 2002;(17,89):2199-2208.
9. Jørgensen N, Andersson A-G, Eaustache F, Irvine DS, Suominen J, Petersen JH, Anders AN, Auger J, Ca-wood EHH, Horte A, Jensen TK, Jouannet P, Keiding N, Vierula M, Toppari J, Skakkebaek NE. Regional differences in semen quality in Europe. *Human Reproduction* 2001;(16,5): 1012-19.