

## Landsprævalensundersøgelsen efteråret 2011

Landets infektionshygiejniske enheder gennemførte i samarbejde med CEI i uge 39-42/2011 en undersøgelse af prævalensen af sygehuserhvervede (nosokomielle) infektioner (NI) på danske sygehuse. Undersøgelsen omfattede 4469 patienter på 32 sygehuse, fordelt på de 5 regioner. Dette udgjorde mere end 1/4 af det samlede antal somatiske patienter på undersøgelsestidspunktet.

### Registrerede parametre

Undersøgelsesmetode og registrerede parametre var som beskrevet tidligere (se CAS-nyt nr.110; dog indgik overfladisk postoperativ sårinfektion ikke i den obligatoriske registrering. For at kunne sammenligne den aktuelle med tidligere undersøgelser er de overfladiske sårinfektioner derfor her trukket ud af de tidligere data). Urinvejsinfektion (UVI), nedre luftvejsinfektion (NLVI), dyb postoperativ sårinfektion (DPSI) og bakteræmi/sepsis (BAK/SEP) blev registreret.

Tabel 1. Antal patienter i us., antal NI samt infektionsprævalens (inf./100 ptt.), fordelt på speciale - efterår 2009, forår 2010, efterår 2010, forår 2011 og efterår 2011										
Speciale	Antal patienter i us.					Antal NI (prævalens)				
	E09	F10	E10	F11	E11	E09	F10	E10	F11	E11
INT MED	1931	2081	2261	2228	2390	146 7,6	127 6,1	117 5,2	153 6,9	153 6,4
KIR	335	486	497	462	383	18 5,4	13 2,7	24 4,8	25 5,4	27 7,0
KAR/THO	67	33	106	70	110	2 3,0	2 6,1	11 10,4	4 5,7	18 16,4
URO	225	173	193	195	242	24 10,7	7 4,0	14 7,3	22 11,3	17 7,0
GAS KIR	403	255	339	335	321	39 9,7	19 7,5	40 11,8	26 7,8	31 9,7
ORT KIR	712	629	751	638	579	69 9,7	60 9,5	59 7,9	50 7,8	56 9,7
INTENS	150	132	165	144	128	64 42,7	58 43,9	74 44,8	49 34,0	41 32,0
PÆD	137	125	145	136	150	2 1,5	2 1,6	2 1,4	5 3,7	2 1,3
GER PSYK	-	-	-	10	114	- -	- -	- -	0 0,0	8 7,0
PSYK	-	-	-	-	52	- -	- -	- -	- -	0 0,0
I ALT	3960	3914	4457	4218	4469	364 9,2	288 7,4	341 7,7	334 7,9	353 7,9

INT MED: intern medicin (inkl. geriatri og neurologi). KIR: inkl. plastikkir. og gyn.-obs. KAR/THO: kar- og thoraxkirurgi. GAS KIR: kir. gastroenterologi. ORT KIR: ortopædkirurgi. INTENS: intensiv behandling (inkl. hjernetraumebeh.). PÆD: pædiatri. GER PSYK: gerontopsykiatri. PSYK: psykiatri

Tabel 2. Fordeling (%) af infektionstyper inden for de enkelte specialer - efterår 2009/ forår 2010/ efterår 2010/ forår 2011/efterår 2011				
Speciale	UVI	NLVI	DPSI	BAK/SEP
INT MED	37,7/40,9/ 39,3/36,6/ 39,2	37,7/41,7/ 38,5/40,5/ 34,0	4,1/4,7/ 9,4/6,5/ 10,5	20,5/12,6/ 12,8/16,3/ 16,3
KIR	22,2/15,4/ 28,0/8,0/ 11,1	33,3/23,1/ 4,0/16,0/ 14,8	38,9/53,8/ 44,0/48,0/ 55,6	5,6/7,7/ 24,0/28,0/ 18,5
KAR/THO	0/0/ 0/0/ 5,6	100/100/ 27,3/0/ 16,7	0/0/ 63,6/100/ 66,7	0/0/ 9,1/0/ 11,1
URO	70,8/28,6/ 28,6/63,6/ 35,3	0/14,3/ 7,1/13,6/ 5,9	12,5/14,3/ 21,4/9,1/ 11,8	16,7/42,9/ 42,9/13,6/ 47,1
GAS KIR	12,8/15,8/ 22,5/0/ 29,0	15,4/26,3/ 15,0/15,4/ 19,4	41,0/31,6/ 57,5/61,5/ 38,7	30,8/26,3/ 5,0/23,1/ 12,9
ORT KIR	21,7/25,0/ 22,0/24,0/ 21,4	18,8/11,7/ 23,7/18,0/ 8,9	55,1/58,3/ 49,2/52,0/ 69,6	4,3/5,0/ 5,1/6,0/ 0
INTENS	1,6/6,9/ 4,1/14,3/ 7,3	53,1/62,1/ 54,1/49,0/ 58,5	18,8/10,3/ 20,3/16,3/ 14,6	26,6/20,7/ 21,6/20,4/ 19,5
PÆD	0/0/ 50,0/20,0/ 0	0/0/ 0/0/ 50,0	0/0/ 0/20,0/ 50,0	100,0/100,0/ 50,0/60,0/ 0
GER PSYK	-/-/ -/0/ 62,5	-/-/ -/0/ 37,5	-/-/ -/0/ 0	-/-/ -/0/ 0
PSYK	-/-/ -/-/ 0	-/-/ -/-/ 0	-/-/ -/-/ 0	-/-/ -/-/ 0

## Resultater

I efteråret 2011 indgik i alt 267 afdelinger/afsnit. Fordelingen på forskellige specialer fremgår af tabel 1.

I alt blev der påvist 353 infektioner opstået i forbindelse med sygehusopholdet, svarende til en samlet prævalens på 7,9 %. På 114 afdelinger/afsnit (42,7 %) blev der ikke påvist NI.

Infektionshyppigheden varierede fra speciale til speciale (se tabel 1), lavest for pædiatri og psykiatri (ekskl. gerontopsykiatri) og højest for intensiv behandling. Tabel 2 viser som tidligere, at de forskellige infektionstyper optræder med vidt forskellig fordeling inden for de enkelte specialer.

Ved efterårets undersøgelse var 4 (1,1 %) af NI pådraget på privathospital, de resterende på offentligt sygehus.

Efteråret 2011 var 24,7 % af patienterne opereret, og 36,5 % af samtlige patienter fik antibiotika. Der blev påvist 675 samfundserhvervede infektioner (15,1 %).

Tabel 3. Antal NI/prævalens (relativ fordeling i %) efterår 2009, forår og efterår 2010, samt forår og efterår 2011					
Infektion	E09	F10	E10	F11	E11
UVI	97/ 2,4 (26,6)	78/ 2,0 (27,1)	83/ 1,9 (24,3)	92/ 2,2 (27,5)	99/ 2,2 (28,0)
NLVI	116/ 2,9 (31,9)	107/ 2,7 (37,2)	110/ 2,5 (32,3)	106/ 2,5 (31,7)	99/ 2,2 (28,0)
DPSI	82/ 2,1 (22,5)	61/ 1,6 (21,2)	98/ 2,2 (28,7)	79/ 1,9 (23,7)	103/ 2,3 (29,2)
BAK/SEP	69/ 1,7 (19,0)	42/ 1,1 (14,6)	50/ 1,1 (14,7)	57/ 1,4 (17,1)	52/ 1,2 (14,7)
I ALT	364/ 9,2 (100)	288/ 7,4 (100)	341/ 7,7 (100)	334/ 7,9 (100)	353/ 7,9 (100)

Der er således stadig en prævalensrate af de fire hyppigste/ alvorligste sygehuserhvervede infektioner på knap 8 %. Der er altså fortsat et forbedringspotentiale. Fra de infektionshygiejniske enheder har vi kendskab til mange og differentierede initiativer, der aktuelt er i gang for at nedbringe infektionsforekomsten, ligesom implementering af Den Danske Kvalitetsmodel må forventes at skabe et kvalitetsløft. Overordnet er der brug for en tilstrækkelig overvågning, implementering af evidensbaserede retningslinjer, løbende undervisning og uddannelse samt tilstrækkelige infektionshygiejniske ressourcer at trække på.

For detaljer og resultater fra undersøgelserne siden 2008 henvises til CAS-nyt nr. 108, 110, 113 og 116.