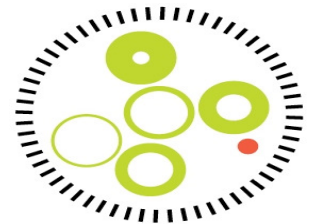

Dansk Kvalitets Database For Nyfødte

Baggrund

30-11-2022

Klinisk Kvalitetskonference 2022



Population

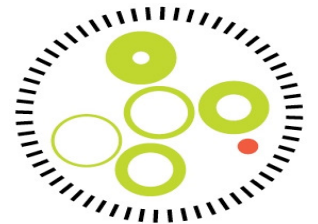
Tabel 3. Udvalgte karakteristika for DKN-populationen, 2016-2021

	Fødselsår					
	2021	2020	2019	2018	2017	2016
I alt	62.875	60.548	60.784	61.140	61.138	61.315
Levendefødt	62.681 (99,7)	60.383 (99,7)	60.616 (99,7)	60.977 (99,7)	60.908 (99,6)	61.103 (99,7)
Dødfødt	194 (0,3)	165 (0,3)	168 (0,3)	163 (0,3)	230 (0,4)	212 (0,3)
Hjemmefødt ¹	1.600 (2,5)	1.365 (2,3)	1.616 (2,7)	1.478 (2,4)	1.536 (2,5)	1.416 (2,3)
Køn						
Dreng	32.278 (51,3)	30.980 (51,2)	31.359 (51,6)	31.540 (51,6)	31.459 (51,5)	31.737 (51,8)
Piger	30.597 (48,7)	29.568 (48,8)	29.425 (48,4)	29.600 (48,4)	29.679 (48,5)	29.578 (48,2)
Gestationsalder						
22-23	58 (0,1)	47 (0,1)	52 (0,1)	60 (0,1)	73 (0,1)	80 (0,1)
24-27	184 (0,3)	161 (0,3)	182 (0,3)	182 (0,3)	185 (0,3)	173 (0,3)
28-31	378 (0,6)	389 (0,6)	396 (0,7)	423 (0,7)	419 (0,7)	429 (0,7)
32-36	3.376 (5,4)	3.106 (5,1)	3.042 (5,0)	3.155 (5,2)	3.245 (5,3)	3.259 (5,3)
37-41	57.582 (91,6)	55.534 (91,7)	55.708 (91,6)	55.954 (91,5)	55.855 (91,4)	55.902 (91,2)
42+	1.296 (2,1)	1.303 (2,2)	1.398 (2,3)	1.364 (2,2)	1.355 (2,2)	1.376 (2,2)
Ukendt	1 (0,0)	8 (0,0)	6 (0,0)	2 (0,0)	6 (0,0)	96 (0,2)
Region						
Hovedstaden	23.219 (36,9)	22.398 (37,0)	22.837 (37,6)	22.386 (36,6)	22.323 (36,5)	22.349 (36,4)
Sjælland	6.766 (10,8)	6.522 (10,8)	6.448 (10,6)	6.722 (11,0)	6.679 (10,9)	6.823 (11,1)
Syddanmark	11.771 (18,7)	11.388 (18,8)	11.500 (18,9)	11.715 (19,2)	11.802 (19,3)	11.785 (19,2)
Midtjylland	15.491 (24,6)	14.876 (24,6)	14.490 (23,8)	14.808 (24,2)	14.784 (24,2)	14.871 (24,3)
Nordjylland	5.628 (9,0)	5.364 (8,9)	5.509 (9,1)	5.509 (9,0)	5.550 (9,1)	5.487 (8,9)



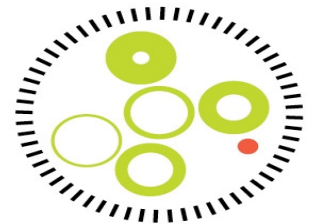
Dansk Kvalitets Database For Nyfødte

- Nyfødte største dødelighed og sygelighed indtil 7 dekade
- 10 % af alle nyfødte indlægges. Ca 6000 børn/år
- Knap 2500 børn GA < 36 uger, indlagt uger og måneder.
- Mortalitet berører få (GA < 28) . Akut og kronisk morbiditet mange.
- Ungt speciale. I Danmark etableret 1980erne og 1990erne.



Indikatorer DKN

- Overlevelse
- Overlevelse uden sværere komplikationer
- Amning ved udskrivelse
- Hud mod hud
- Normotermi v. indlæggelse
- Normalvægt v. udskrivelse
- Smertescoring
- Antibiotika > 2 døgn.



Patrick Bouvier Kennedy

- Født 6 uger før tiden
- Fødselsvægt 2,1 kg
- Dør i 3 levedøgn af respiratorisk distress syndrome.



Dansk Kvalitets Database For Nyfødte

2017-2021

Blandt levendefødte

GA uge	Tæller/Nævner	Andel (%)	95% CI
22	#/ #	2	0-8
23	9/56	16	8-28
24	75/121	62	53-71
25	127/166	77	69-83
26	159/190	84	78-89
27	251/277	91	87-94
28	326/346	94	91-96
29	353/370	95	93-97
30	505/519	97	96-99
31	645/657	98	97-99

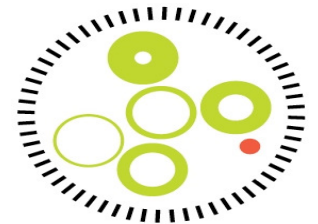
30-11-2022

Klinisk Kvalitetskonference 2022



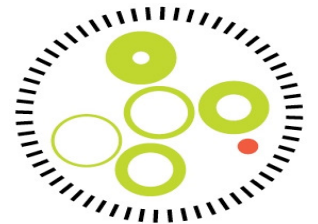
Dansk Kvalitets Database For Nyfødte

- Tre væsentlige nye behandlinger de sidste 50 år
 - Antenatal steroid (1972)
 - Surfactant (1990)
 - Caffeincitrat (2006)
- Professionalisering af specialiet neonatologi resten.
- Meget forskellige strategier.
- Aktiv behandlingstilgang øger overlevelse og mindsker akut og kronisk sygelighed.



Dansk Kvalitets Database For Nyfødte

- Hvorfor opgøre ?
 - Berører stor patient-og endnu større persongruppe (familier)
 - Følgevirkninger gennem et helt liv
 - Stor variation i behandlingstilgang og ressource allokering
 - Historisk gentagne eksempler på behandlinger med følgetilstande, der er optræder tidsforskudt og erkendes sent.



Samfund · Opdateret: 29. apr.

Gem artikel

Skandalen vokser om fejlamputation: - Helt forfærdelig situation

Patientforeningen er forarget over mulige fejlamputeringer og mener, det er et symptom på et generelt problem



Danske Patienter mener, at de mulige fejlamputationer i Region Midtjylland vidner om et generelt problem for patienter på venteliste og deres patientsikkerhed. Arkivfoto: Henning Bagger/Ritzau Scanpix

30-11-2022

Klinisk Kvalitetskonference 2022



Stevie Wonder

- Født I 1950, GA 34+0
- Bliver lagt i kuvøse og får ekstra ilt (meget)
- Overlever
- Mister synet pga Retinopatia of Prematurity (ROP)



30-11-2022

Klinisk Kvalitetskonference 2022



Stevie Wonder

- 1940erne og 1950erne moderat præmature behandles med kuvøse og ilt -> overlever
- Samtidig epidemi af blindhed blandt børn (USA titusinder pr år).
- År (tier) inden sammenhæng til iltbehandling erkendes.



ROP Epidemien

- 1940erne og 1950erne moderat præmature behandles med kuvøse og ilt -> overlever
- Samtidig epidemi af blindhed blandt børn.
- År (tier) inden sammenhæng til iltbehandling erkendes.

Table 3. Udvalgte karakteristika for DKN-populationen, 2016-2021

	Fødselsår					
	2021	2020	2019	2018	2017	2016
I alt	62.875	60.548	60.784	61.140	61.138	61.315
Levendefødt	62.681 (99,7)	60.383 (99,7)	60.616 (99,7)	60.977 (99,7)	60.908 (99,6)	61.103 (99,7)
Dødfødt	194 (0,3)	165 (0,3)	168 (0,3)	163 (0,3)	230 (0,4)	212 (0,3)
Hjemmefødt ¹	1.600 (2,5)	1.365 (2,3)	1.616 (2,7)	1.478 (2,4)	1.536 (2,5)	1.416 (2,3)
Køn						
Drenge	32.278 (51,3)	30.980 (51,2)	31.359 (51,6)	31.540 (51,6)	31.459 (51,5)	31.737 (51,8)
Piger	30.597 (48,7)	29.568 (48,8)	29.425 (48,4)	29.600 (48,4)	29.679 (48,5)	29.578 (48,2)
Gestationsalder						
22-23	58 (0,1)	47 (0,1)	52 (0,1)	60 (0,1)	73 (0,1)	80 (0,1)
24-27	184 (0,3)	161 (0,3)	182 (0,3)	182 (0,3)	185 (0,3)	173 (0,3)
28-31	378 (0,6)	389 (0,6)	396 (0,7)	423 (0,7)	419 (0,7)	429 (0,7)
32-36	3.376 (5,4)	3.106 (5,1)	3.042 (5,0)	3.155 (5,2)	3.245 (5,3)	3.259 (5,3)
37-41	57.582 (91,6)	55.534 (91,7)	55.708 (91,6)	55.954 (91,5)	55.855 (91,4)	55.902 (91,2)
42+	1.296 (2,1)	1.303 (2,2)	1.398 (2,3)	1.364 (2,2)	1.355 (2,2)	1.376 (2,2)
Ukendt	1 (0,0)	8 (0,0)	6 (0,0)	2 (0,0)	6 (0,0)	96 (0,2)
Region						
Hovedstaden	23.219 (36,9)	22.398 (37,0)	22.837 (37,6)	22.386 (36,6)	22.323 (36,5)	22.349 (36,4)
Sjælland	6.766 (10,8)	6.522 (10,8)	6.448 (10,6)	6.722 (11,0)	6.679 (10,9)	6.823 (11,1)
Syddanmark	11.771 (18,7)	11.388 (18,8)	11.500 (18,9)	11.715 (19,2)	11.802 (19,3)	11.785 (19,2)
Midtjylland	15.491 (24,6)	14.876 (24,6)	14.490 (23,8)	14.808 (24,2)	14.784 (24,2)	14.871 (24,3)
Nordjylland	5.628 (9,0)	5.364 (8,9)	5.509 (9,1)	5.509 (9,0)	5.550 (9,1)	5.487 (8,9)



ROP Epidemien

- 1960erne skruer man ned for ilt-tilskud.
- ROP falder drastisk
- Men dødelighed stiger
- År inden man erkender sammenhæng.....

Table 3. Udvalgte karakteristika for DKN-populationen, 2016-2021

	Fødselsår					
	2021	2020	2019	2018	2017	2016
I alt	62.875	60.548	60.784	61.140	61.138	61.315
Levendefødt	62.681 (99,7)	60.383 (99,7)	60.616 (99,7)	60.977 (99,7)	60.908 (99,6)	61.103 (99,7)
Dødfødt	194 (0,3)	165 (0,3)	168 (0,3)	163 (0,3)	230 (0,4)	212 (0,3)
Hjemmefødt ¹	1.600 (2,5)	1.365 (2,3)	1.616 (2,7)	1.478 (2,4)	1.536 (2,5)	1.416 (2,3)
Køn						
Drenge	32.278 (51,3)	30.980 (51,2)	31.359 (51,6)	31.540 (51,6)	31.459 (51,5)	31.737 (51,8)
Piger	30.597 (48,7)	29.568 (48,8)	29.425 (48,4)	29.600 (48,4)	29.679 (48,5)	29.578 (48,2)
Gestationsalder						
22-23	58 (0,1)	47 (0,1)	52 (0,1)	60 (0,1)	73 (0,1)	80 (0,1)
24-27	184 (0,3)	161 (0,3)	182 (0,3)	182 (0,3)	185 (0,3)	173 (0,3)
28-31	378 (0,6)	389 (0,6)	396 (0,7)	423 (0,7)	419 (0,7)	429 (0,7)
32-36	3.376 (5,4)	3.106 (5,1)	3.042 (5,0)	3.155 (5,2)	3.245 (5,3)	3.259 (5,3)
37-41	57.582 (91,6)	55.534 (91,7)	55.708 (91,6)	55.954 (91,5)	55.855 (91,4)	55.902 (91,2)
42+	1.296 (2,1)	1.303 (2,2)	1.398 (2,3)	1.364 (2,2)	1.355 (2,2)	1.376 (2,2)
Ukendt	1 (0,0)	8 (0,0)	6 (0,0)	2 (0,0)	6 (0,0)	96 (0,2)
Region						
Hovedstaden	23.219 (36,9)	22.398 (37,0)	22.837 (37,6)	22.386 (36,6)	22.323 (36,5)	22.349 (36,4)
Sjælland	6.766 (10,8)	6.522 (10,8)	6.448 (10,6)	6.722 (11,0)	6.679 (10,9)	6.823 (11,1)
Syddanmark	11.771 (18,7)	11.388 (18,8)	11.500 (18,9)	11.715 (19,2)	11.802 (19,3)	11.785 (19,2)
Midtjylland	15.491 (24,6)	14.876 (24,6)	14.490 (23,8)	14.808 (24,2)	14.784 (24,2)	14.871 (24,3)
Nordjylland	5.628 (9,0)	5.364 (8,9)	5.509 (9,1)	5.509 (9,0)	5.550 (9,1)	5.487 (8,9)



1980erne

- Respirations strategi og gennemgribende handikaps.

Tabel 3. Udvalgte karakteristika for DKN-populationen, 2016-2021

	Fødselsår					
	2021	2020	2019	2018	2017	2016
I alt	62.875	60.548	60.784	61.140	61.138	61.315
Levendefødt	62.681 (99,7)	60.383 (99,7)	60.616 (99,7)	60.977 (99,7)	60.908 (99,6)	61.103 (99,7)
Dødfødt	194 (0,3)	165 (0,3)	168 (0,3)	163 (0,3)	230 (0,4)	212 (0,3)
Hjemmefødt ¹	1.600 (2,5)	1.365 (2,3)	1.616 (2,7)	1.478 (2,4)	1.536 (2,5)	1.416 (2,3)
Køn						
Dreng	32.278 (51,3)	30.980 (51,2)	31.359 (51,6)	31.540 (51,6)	31.459 (51,5)	31.737 (51,8)
Piger	30.597 (48,7)	29.568 (48,8)	29.425 (48,4)	29.600 (48,4)	29.679 (48,5)	29.578 (48,2)
Gestationsalder						
22-23	58 (0,1)	47 (0,1)	52 (0,1)	60 (0,1)	73 (0,1)	80 (0,1)
24-27	184 (0,3)	161 (0,3)	182 (0,3)	182 (0,3)	185 (0,3)	173 (0,3)
28-31	378 (0,6)	389 (0,6)	396 (0,7)	423 (0,7)	419 (0,7)	429 (0,7)
32-36	3.376 (5,4)	3.106 (5,1)	3.042 (5,0)	3.155 (5,2)	3.245 (5,3)	3.259 (5,3)
37-41	57.582 (91,6)	55.534 (91,7)	55.708 (91,6)	55.954 (91,5)	55.855 (91,4)	55.902 (91,2)
42+	1.296 (2,1)	1.303 (2,2)	1.398 (2,3)	1.364 (2,2)	1.355 (2,2)	1.376 (2,2)
Ukendt	1 (0,0)	8 (0,0)	6 (0,0)	2 (0,0)	6 (0,0)	96 (0,2)
Region						
Hovedstaden	23.219 (36,9)	22.398 (37,0)	22.837 (37,6)	22.386 (36,6)	22.323 (36,5)	22.349 (36,4)
Sjælland	6.766 (10,8)	6.522 (10,8)	6.448 (10,6)	6.722 (11,0)	6.679 (10,9)	6.823 (11,1)
Syddanmark	11.771 (18,7)	11.388 (18,8)	11.500 (18,9)	11.715 (19,2)	11.802 (19,3)	11.785 (19,2)
Midtjylland	15.491 (24,6)	14.876 (24,6)	14.490 (23,8)	14.808 (24,2)	14.784 (24,2)	14.871 (24,3)
Nordjylland	5.628 (9,0)	5.364 (8,9)	5.509 (9,1)	5.509 (9,0)	5.550 (9,1)	5.487 (8,9)



1990-2000erne

- Postnatal højdosis glucocorticoid og cerebral parese.

Tabel 3. Udvalgte karakteristika for DKN-populationen, 2016-2021

	Fødselsår					
	2021	2020	2019	2018	2017	2016
I alt	62.875	60.548	60.784	61.140	61.138	61.315
Levendefødt	62.681 (99,7)	60.383 (99,7)	60.616 (99,7)	60.977 (99,7)	60.908 (99,6)	61.103 (99,7)
Dødfødt	194 (0,3)	165 (0,3)	168 (0,3)	163 (0,3)	230 (0,4)	212 (0,3)
Hjemmefødt ¹	1.600 (2,5)	1.365 (2,3)	1.616 (2,7)	1.478 (2,4)	1.536 (2,5)	1.416 (2,3)
Køn						
Drenge	32.278 (51,3)	30.980 (51,2)	31.359 (51,6)	31.540 (51,6)	31.459 (51,5)	31.737 (51,8)
Piger	30.597 (48,7)	29.568 (48,8)	29.425 (48,4)	29.600 (48,4)	29.679 (48,5)	29.578 (48,2)
Gestationsalder						
22-23	58 (0,1)	47 (0,1)	52 (0,1)	60 (0,1)	73 (0,1)	80 (0,1)
24-27	184 (0,3)	161 (0,3)	182 (0,3)	182 (0,3)	185 (0,3)	173 (0,3)
28-31	378 (0,6)	389 (0,6)	396 (0,7)	423 (0,7)	419 (0,7)	429 (0,7)
32-36	3.376 (5,4)	3.106 (5,1)	3.042 (5,0)	3.155 (5,2)	3.245 (5,3)	3.259 (5,3)
37-41	57.582 (91,6)	55.534 (91,7)	55.708 (91,6)	55.954 (91,5)	55.855 (91,4)	55.902 (91,2)
42+	1.296 (2,1)	1.303 (2,2)	1.398 (2,3)	1.364 (2,2)	1.355 (2,2)	1.376 (2,2)
Ukendt	1 (0,0)	8 (0,0)	6 (0,0)	2 (0,0)	6 (0,0)	96 (0,2)
Region						
Hovedstaden	23.219 (36,9)	22.398 (37,0)	22.837 (37,6)	22.386 (36,6)	22.323 (36,5)	22.349 (36,4)
Sjælland	6.766 (10,8)	6.522 (10,8)	6.448 (10,6)	6.722 (11,0)	6.679 (10,9)	6.823 (11,1)
Syddanmark	11.771 (18,7)	11.388 (18,8)	11.500 (18,9)	11.715 (19,2)	11.802 (19,3)	11.785 (19,2)
Midtjylland	15.491 (24,6)	14.876 (24,6)	14.490 (23,8)	14.808 (24,2)	14.784 (24,2)	14.871 (24,3)
Nordjylland	5.628 (9,0)	5.364 (8,9)	5.509 (9,1)	5.509 (9,0)	5.550 (9,1)	5.487 (8,9)



2010- 2020erne



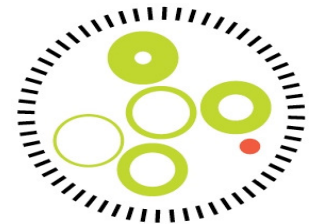
30-11-2022

Klinisk Kvalitetskonference 2022



2010- 2020erne

- Berøre stadig mindre subpopulationer
- Benchmarking udfordret af populations størrelser
- Fælles nordisk tilgang



30-11-2022

Klinisk Kvalitetskonferens 2022



ROP 2021

Tabel 12. Morbiditetskoder registreret i 2021, opgjort per GA-gruppe

Morbiditet	GA 22-27	GA 28-31	GA 32-36	GA 37-43	Ukendt GA	Total
NEC/SIP, n	12	4	#	#	0	19
BPD, n	21	10	0	0	0	31
IVH >= III, n	14	8	3	9	0	34
VP SHUNT, n	#	#	0	#	0	5
PVL, n	3	8	#	#	0	13
ROP, n	13	5	0	0	0	18

