

Nemzeti In Vitro Fertilizációs, Szülészeti és Perinatális Regiszter

Neonatólis Intenzív Centrumok

éves jelentése

2020

Készítette:

Valek Andrea

Szabó Miklós

Országos Kórházi Főigazgatóság

Semmelweis Egyetem Gyermekgyógyászati Klinika

Neonatólógiai Tanszéki Csoport

Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet



Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
Rövidítések	6
Bevezetés, köszönetnyilvánítás.....	7
Adatgyűjtésben résztvevő intézetek, osztályvezetők, adatrögzítők	9
Összefoglalás	10
Az osztályok jellemzői.....	12
Adatgyűjtés menete	13
Információ az adatok értelmezéséhez	14
Az adatok folyamat ábrája.....	15
1. Általános leíró elemzés.....	16
1.1 Alapadatok.....	16
1. táblázat NICIII-ban ápoltak száma összevetve a KSH élveszületési adataival (az anya lakóhelye szerint), 2020.....	16
2. táblázat NICII-ben és NICIII-ban ápoltak száma összevetve a KSH élveszületési adataival (az anya lakóhelye szerint), 2020.....	17
3. táblázat NIC esetszámok és megoszlásuk a felvétel típusa (módja) szerint intézetenként, 2020	19
4. táblázat NIC-ben ápoltak száma és megoszlása születési súlycsoport szerint intézetenként, 2020.....	21
5. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása nem szerint, 2020.....	22
6. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása gesztációs koruk szerint, 2020	23
7. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülettek számához viszonyítva gesztációs kor szerint, 2020.....	24
8. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása születési súlyuk szerint, 2020.....	25
9. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülettek számához viszonyítva születési súly szerint, 2020.....	26
10. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása születési hónapjuk szerint, 2020.....	27
11. táblázat Ikrek aránya a NIC-ben ápoltak között gesztációs hetenként, 2020	28
12. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülettek számához viszonyítva iker állapot szerint, 2020.....	29
13. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása az anya életkora szerint, 2020	30
14. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülettek számához viszonyítva anyai életkor szerint, 2020.....	31
1.2 Várandósság (Szülészet)	32
15. táblázat NICIII-ban ápoltak várandóssági (szülészeti) adatai, 2020	32

1.3 Szülőszoba	33
16. táblázat NICIII-ban ápoltak szülőszobai adatai, 2020.....	33
1.4 Első 72 életóra	34
17. táblázat NICIII-ban ápoltak első 72 életóra adatai, 2020	34
18. táblázat Légzésvizsgálatok okainak aránya az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020	35
1.4 Rizikó állapotok	36
19. táblázat NICIII-ban ápoltak rizikó állapot adatai, 2020	36
20. táblázat Késői kezdetű szepszis aránya az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020.....	37
1.5 Táplálás.....	38
21. táblázat NICIII-ban ápoltak táplálási adatai, 2020.....	38
22. táblázat Enterális táplálás megkezdésének ideje az első életnapon felvett és enterális táplálásban részesült ápoltak körében az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020	38
1.6 Gyógyszerek, vérvérvétel, diagnosztikus és invazív beavatkozások	39
23. táblázat NICIII-ban ápoltak kezeléseinek adatai, 2020.....	39
1.7 Lélegeztetés.....	41
24. táblázat NICIII-ban ápoltak légzés terápia adatai, 2020.....	41
1.8 Komplikációk	41
25. táblázat NICIII-ban ápoltaknál fellépő egyes komplikációk, 2020.....	41
1.9 Kórházi eltávozás.....	42
26. táblázat NIC-ből való eltávozás adatai, 2020	42
27. táblázat NIC osztályon meghaltak aránya gesztációs korcsoportonként, 2020	43
28. táblázat NIC osztályon meghaltak aránya születési súlycsoportonként, 2020	44
29. táblázat A kórházi ápolás hossza a hazaadottak körében gesztációs csoportonként, 2020.....	45
2. Az igen kis súlyú (<1500 gramm) és/vagy igen éretlen (<33. hét) koraszülöttek adatainak elemzése.....	46
30. táblázat Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása gesztációs hetenként, 2020.....	46
31. táblázat Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása születési súlycsoportonként, 2020	47
32. táblázat Bronchopulmonális diszplázia (BPD) előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén gesztációs hetenként, 2020.....	48
33. táblázat Bronchopulmonális diszplázia (BPD) előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén születési súlycsoportonként, 2020	49
34. táblázat Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása gesztációs hetenként, 2020	50
35. táblázat Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása születési súlycsoportonként, 2020	51
36. táblázat Agykárosodások előfordulása gesztációs hetenként, 2020.....	53
37. táblázat Agykárosodás előfordulása születési súlycsoportonként, 2020.....	55

38. táblázat Retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása és kezelése gesztációs hetenként, 2020.....	57
39. táblázat Retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása és kezelése születési súlycsoportonként, 2020.....	59
40. táblázat Túlélés és a súlyos szövődmények előfordulása a túlélők körében gesztációs hetenként, 2020.....	60
41. táblázat Túlélés és szövődménymentes (BPD, NEC, súlyos agykárosodás, súlyos ROP) túlélés születési súlycsoportonként, 2020.....	61
3. Intézetenkénti adatok elemzése.....	62
42. táblázat NIC-ben ápolt 35. gesztációs hét alatti koraszülöttek megoszlása prenatális szteroid profilaxis szerint intézményenként, 2020.....	63
43. táblázat NIC-ben 72 órán túl ápoltak megoszlása szepszis diagnózis szerint intézményenként, 2020.....	65
44. táblázat NIC-ben 72 órán túl ápolt igen kis súlyú koraszülöttek megoszlása szepszis diagnózis szerint intézményenként, 2020.....	67
45. táblázat NICIII-ban ápolt 1500 g alattiak körében a szepszis diagnózis előfordulása és 10 vagy több napon antibiotikum kezelésben részesültek aránya intézetenként, 2020.....	69
46. táblázat NICIII-ban ápolt 1500 g alattiak körében a lélegeztetés előfordulása és a noninvazív lélegeztetett napok aránya az összes lélegeztetett naphoz képest intézetenként, 2020.....	71
47. táblázat NIC-ben ápoltak túlélése intézményenként, 2020.....	74
4. Idősoros elemzés 2005-2020.....	75
48. táblázat NIC adatbázisban rögzített újszülöttek száma gesztációs hét bontásban, 2005-2020.....	75
49. táblázat NIC-ben ápolt ≤ 34 . gesztációs hét alatti koraszülöttek antenatális szteroid profilaxisának alakulása, 2006-2020.....	76
50. táblázat NIC-ben ápolt ≤ 32 . gesztációs hét alatti koraszülöttek születés helye szerinti megoszlása, 2005-2020.....	77
51. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása a szülés módja szerint, 2005-2020.....	78
52. táblázat. Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása túlélő koraszülöttekben, 2005-2020.....	79
53. táblázat Bronchopulmonális diszplázia (BPD) diagnózis előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén, 2005-2020.....	80
54. táblázat Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása, 2005-2020.....	81
55. táblázat III-IV. stádiumú intraventricularis haemorrhagia (IVH) előfordulása, 2005-2020.....	82
56. táblázat Súlyos retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása a PM 32. hét túlélés esetén, 2005-2020.....	83
57. táblázat NIC-ben ápolt koraszülöttek túlélése a 23-28. és a 29-32. hetes gesztációs korcsoportban, 2005-2020.....	84

58. táblázat NIC-ben ápolt újszülöttek és igen kis súlyú koraszülöttek túlélése, 2005-2020.... 85

Rövidítések

DE	Debreceni egyetem
EPO	Eritropoetin
GA	Gesztációs kor
HK	Hemokultúra
IUP	Intrauterin pneumónia
IVF	In vitro fertilizáció
IVH	Intraventriculáris haemorrhágia
KSH	Központi Statisztikai Hivatal
MAP	Meconium aspirációs pneumónia
NA	Nincs adat
NEC	Necrotizáló enterocolitis
NIC	Neonatólis Intenzív Centrum
NICII	II. szintű Neonatólis Intenzív Centrum
NICIII	III. szintű Neonatólis Intenzív Centrum
NO	Nitrogén oxidul
OKFŐ	Országos Kórházi Főigazgatóság
PDA	Perzisztáló ductus arteriosus
PM	Posztmenstruációs
PTE	Pécsi Tudományegyetem
PVL	Periventriculáris leukomalácia
PVN	Per vias naturales
RDS	Respirációs distressz szindróma
ROP	Retinopathia praematurorum
SC	Sectio cezarea
SE	Semmelweis Egyetem
SZTE	Szegedi Tudományegyetem
vt	Vörösvértest

Bevezetés, köszönetnyilvánítás

A koraszülöttség, az újszülöttkori megbetegedések és csecsemőhalálozás megelőzése és hatásos kezelése változatlanul az egészségügy súlyponti kérdését képezik. Ezen a területen nagy eredmény, hogy Magyarországon a 2010-es években az újszülött- és csecsemőhalandóság látványosan csökkent. 2015-2019 között az EURPERISTAT jelentése szerint az újszülött halálozás csökkenés mértékében Magyarország a 3. legjobb helyet szerezte meg az európai országok közötti rangsorban. A koraszülöttek arányszáma ezen időszak alatt – és azóta sem - lényegesen nem változott, 8,5% körüli értéken mozgott.

Magyarországon progresszív rendszer szerint, Neonatális Intenzív Centrumokban (NIC) történik az intenzív ellátást igénylő koraszülöttek és beteg újszülöttek ellátása. Ezek az osztályok Magyarországon évente több, mint 6000 koraszülött és újszülött gyógyítását végzik. A Neonatális Intenzív Centrumok adatgyűjtése (NIC adatbázis) 2002-ben kezdődött, és azóta is tart. Jólehet időközben számos szervezeti és tartalmi változás is történt, az elmúlt évtizedekben a strukturált gyógyítási adatgyűjtés koncepciója több alkalommal is bizonyította létjogosultságát. A NIC adatbázis szolgáltatotta információkra alapozottan számos helyesen kijelölt szakmai stratégiai prioritás és szakma politikai döntés született, amely nagyban járult hozzá a koraszülöttek jobb életesélyihez Magyarországon.

A 49/2018 (XII. 28.) EMMI rendelet a népegészségügyi szempontból kiemelt jelentőségű vagy egyébként jelentős költségteherrel járó megbetegedések köréről, az ilyen megbetegedéseket nyilvántartó betegségegyeztető vezető szerv kijelöléséről, valamint ezen megbetegedések bejelentésére és nyilvántartására vonatkozó részletes szabályokról és ezen körben a NIC adatbázisról is rendelkezett. A rendelet a NIC adatbázis hosszútávú jogszabályi működési kereteit rögzítette. A fenti rendelet szerint 2019. szeptember 1-jétől az adatbázis neve Országos Szülészeti és Perinatális Regiszter, a működtető szerve az Állami Egészségügyi Ellátó Központ (AEEK). Az adatszolgáltatók innentől fogva nemcsak a III. progresszivitás szintű Neonatális Intenzív Centrumok (NICIII), hanem a II. szintű NIC-ek (NICII) is bekapcsolódtak az adatgyűjtésbe. A további szervezeti változások nyomán az adatbázis neve Nemzeti In Vitro Fertilizációs, Szülészeti és Perinatális Regiszterre változott és a működtető az Országos Kórházi Főigazgatóság (OKFŐ). A közvetlen operatív működtetést az OKFŐ Szakellátás Tervezési és Szolgáltatás-fejlesztési főosztálya, főosztályvezető Dr. Muzsik Béla látja el. A NIC adatgyűjtéssel kapcsolatos tudományos, szervezési, kutatási, publikációs feladatokkal az OKFŐ Dr. Szabó Miklóst és Dr. Valek Andreát bízta meg, együttműködő partnere a Semmelweis Egyetem Gyermekklinika Neonatológiai Tanszéki csoportja. 2019 szeptemberétől a rendeletileg előírt, kötelező adatszolgáltatást a Családbarát Szülészetekért II. pályázaton elnyert céltartalommal a Semmelweis Egyetem Neonatológiai Tanszéki csoportja támogatta, és ezzel az adatbevitel 2021. június 30-ig támogatott volt.

A magyar Neonatális Intenzív Centrumok működéséről utoljára a 2014-16 éves időszakot bemutató jelentés látott napvilágot. A jelen dokumentum az első, ami a NIC adatbázis szervezeti átalakulását követően készült. A korábbi jelentésekhez képest nemcsak a jelen kor igényeihez igazodó bővebb tartalommal, hanem nemzetközi példákat követve az idősoros változások hangsúlyosabb bemutatásával tesszük közzé a 2020 évi eredményeket. A jelentés négy nagy fejezetből épül fel. Az első az adott évi adatok leíró elemzését tartalmazza, az adatokat témakörönként az adatrögzítési felületnek megfelelő táblák szerint csoportosítottuk. A második részben a legsérülékenyebb gyermekek, az igen kis súlyú (<1500 gramm) és/vagy az igen éretlen (<33. hét) koraszülöttek körében fellépő szövődeményeket tárgyaljuk. A harmadik fejezetben egyes mutatók összehasonlítását végeztük el az intézetek között anonim módon. A negyedik részben az adatbázis működése óta gyűjtött adatok

idősoros változásait mutatjuk be. Az adatgyűjtés jelenleg is a 2014-ben érvénybe lépett adattartalom és adatdefiníciók szerint történik, amely a legfontosabb mutatók tekintetében továbbra is lehetővé teszi a régebbi adatokkal való, az adatbázis kezdetétől (2005) történő összehasonlító elemzéseket.

Az elkövetkező időszakban tervezzük az adatdefiníciók korábinál pontosabb és részletesebb megfogalmazását, majd azt követően az adatbevitel rendszeres auditálásának felújítását. Ettől azt várjuk, hogy a jövőben még megbízhatóbbá váljanak az adatbázis nyújtotta információk. További célkitűzés, hogy az adatbázis technikai platformja megújuljon és a korábban többször jelentkező működési zavarok végleg elháruljanak. Az adatbázis újra programozása és új szoftver alapra helyezése szerepel az OKFŐ 2023-re ütemezett tervei között. Bízunk abban, hogy ez rövidesen megvalósul.

Végül, szeretnénk kifejezni külön köszönetünket minden olyan munkatársnak, aki ebben az óriási vállalkozásban elkötelezetten és hűséggel részt vett és elvégezte az adatszolgáltatás figyelmet, precizitást és nagy türelmet igénylő munkáját. Ennek gyümölcse most ez a tudományos értékű anyag. A 2020. évi NIC jelentés nemcsak tudományos értéket képvisel, hanem egyszerre a mindennapok döntéseihez és az érintett szülők megbízható és hiteles tájékoztatásához is megfelelő támaszt nyújt. A szülőknek a túlélés mellett nagyon fontos, milyen lesz gyermekük jövőbeni életminősége. Szilárd elhatározásunk, hogy a NIC adatbázisra építve, azt tovább fejlesztve, a jövőben az ilyen típusú kérdésekre is a korábbiaknál pontosabb válaszokat fogunk tudni nyújtani.

Adatgyűjtésben résztvevő intézetek, osztályvezetők, adatrögzítők

	Osztályvezetők	Adatrögzítők
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Baross, Budapest	Dr. Harmath Ágnes	Dr. Magyar Zsófia Dr. Szijártó Annamária Dr. Fanczal Eszter Dr. Hancz Hedvig Dr. Szőke Dániel Dr. Kovács Kinga Dr. Szigeti Krisztina
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Korányi, Budapest	Dr. Nádor Csaba	Dr. Dusek Teodóra Dr. Szántó Emese
SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest	Prof. Dr. Szabó Miklós	Kapros Andrea
Honvédkórház, Budapest	Dr. Bodrogi Eszter	Dr. Gyarmati Éva Dr. Kiss Anna
Szent János Kórház PIC, Budapest	Dr. Princzkel Erzsébet	Dr. Horváth Katalin
DE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Debrecen	Dr. Kovács Tamás	Angyal Nikolett
DE KK Gyermekgyógyászati Intézet, Debrecen	Dr. Nagy Andrea	Kiss Andrea
PTE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Pécs	Dr. Funke Simone	Takácsné Sásdi Melinda
SZTE KK Gyermekgyógyászati Klinika, Szeged	Dr. Kiss Judit	Szanka Ágota Popovics Anett Ádám Annamária
Csolnok Ferenc Kórház, Veszprém	Dr. Szabó Éva Dr. Módi Judit	Deák Henriett Somogyi Ágnes
Hetényi Géza Kórház, Szolnok	Dr. Franczia Péter	Dr. Huszti Attila
Pándy Kálmán Kórház, Gyula	Dr. Kövesdi József	Vajda Erika Potra Andrea
Bács-Kiskun Megyei Kórház, Kecskemét	Dr. Tálosi Gyula	Nyúl Gabriella
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kórház, Miskolc	Dr. Szücs Ildikó	Szedunka Pálné
Petz Aladár Egyetemi Oktató Kórház, Győr	Dr. Németh Attila	Burányi Bettina
Zala Megyei Kórház, Zalaegerszeg	Dr. Gárdos László	Dr. Császár Andrea
Jósa András Oktatókórház NIC, Nyíregyháza	Dr. Dicső Ferenc	Markó-Oláh Tímea
Szent György Kórház, Székesfehérvár	Dr. Kálmán Andrea	Dr. Szabó Krisztina Dr. Kummer Zoltán
Szent Borbála Kórház, Tatabánya	Dr. Czelecz Zsuzsa	Dr. Komáromi Margit
Markusovszky Kórház, Szombathely	Dr. Grasselly Magdolna	Dr. Grasselly Magdolna
Péterfy Kórház, Budapest	Dr. Boross Gábor	Muzsnai Rita
Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet, Budapest	Dr. Kovács Réka	Póczek Andrea Szántó Erika
Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház, Budapest	Dr. Gyurácz-Németh Orsolya	Dr. Szentkirályi Mariann
Szent János Kórház Koraszülött, Budapest	Dr. Tory Vera	Dr. Schlick Barbara
Soproni Erzsébet Kórház, Sopron	Dr. Gelencsér Éva	Dr. Gelencsér Éva
Markhot Ferenc Kórház, Eger	Dr. Mátrai Zsolt	Egri Tünde
Szent Lázár Megyei Kórház, Salgótarján	Dr. Szabó Attila	Szőllősi Helga
Pest Megyei Flór Ferenc Kórház, Kistarcsa	Dr. Rónaszéki Ágoston	Dr. Cs. Tóth Tímea
Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, Kaposvár	Dr. Major Andrea	Dr. Horváth Eszter Szabóné Kenesei Veronika
Jósa András Oktatókórház II, Nyíregyháza	Dr. Dicső Ferenc	Markó-Oláh Tímea
Tolna Megyei Balassa János Kórház, Szekszárd	Dr. Harangi Ferenc	Dr. Varga Imre

Összefoglalás

A jelentés a 2020. január 1. és 2020. december 31. között született, a 20 III. szintű, vagy a 12 II. szintű újszülött intenzív osztályon ápoló és az In Vitro Fertilizációs, Szülészeti és Perinatális Regiszterbe rögzített gyermekek adatain alapul.

Az adatbázisba rögzített esetszám (felvételek száma)	8047
Az adatbázisba rögzített gyermekek száma	6659
Az adatbázisba rögzített igen koraszülöttek (GA <33 hét) száma	1450
Az adatbázisba rögzített extrém koraszülöttek (GA <29 hét) száma	443
Az adatbázisba rögzített igen kis születési súlyúak (testtömeg <1500 g) újszülöttek száma	1044

A Magyarországon született gyermekek 7,2%-a igényelt újszülött intenzív osztályos kezelést.

Az egyes intézetek ápolottjai között jelentősen eltér az igen alacsony születési súlyú koraszülöttek száma és aránya: 17 - 131; 8,7% - 40,2%.

A 34. héten vagy korábban született újszülöttek 52,0%-a teljes, és 16,5%-a részleges szteroid kezelést kapott születése előtt.

A 33 hetes gesztációs kornál éretlenebb koraszülöttek 12,3%-a született NICIII osztállyal nem rendelkező szülészeten, ez az arány 2005-től változatlan.

Az ápoltak 62,2%-a császármetszéssel jött a világra, a császármetszések aránya a koraszülöttek körében 70% felett volt.

A III. szintű újszülött intenzív osztályon ápoltak 5%-ának volt legalább egyszer szepszise az ápolás során.

A III. szintű újszülött intenzív osztályon ápoltak 81,5%-a kapott anyatejet.

Az újszülött intenzív osztályokon, vagy a hozzájuk tartozó szülészeten 178 újszülött halálozott el, amely a magyarországi csecsemőhalottak 55,8%-át teszi ki.

Az újszülött intenzív osztályokon a túlélés mind az összes ápoló, mind az igen kis súlyúak körében javult 2005 és 2020 között. A legjobban a 23-28. gesztációs korú ápoló túlélése emelkedett.

Az összes ápoló esetében a túlélés	97,3%
Az igen kis súlyúak (testtömeg <1500 g) túlélése	88,6%
23-28. hetes gesztációs korúak túlélése	78,5%
29-32. hetes gesztációs korúak túlélése	97,8%

Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása túlélő koraszülöttekben

23-28. hetes gesztációs korúaknál	45,4%
29-32. hetes gesztációs korúaknál	7,4%

Bronchopulmonális diszplázia (BPD) diagnózis előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén

23-28. hetes gesztációs korúaknál	53,7%
29-32. hetes gesztációs korúaknál	4,0%

Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása

23-28. hetes gesztációs korúaknál	11,3%
29-32. hetes gesztációs korúaknál	1,8%

III-IV. stádiumú intraventricularis haemorrhagia (IVH) előfordulása

23-28. hetes gesztációs korúaknál	21,6%
29-32. hetes gesztációs korúaknál	0,6%

Súlyos retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása a PM 32. hét túlélés esetén

23-28. hetes gesztációs korúaknál	18,9%
29-32. hetes gesztációs korúaknál	0,7%

Az osztályok jellemzői

	Progresz- szívítási szint	Szülészet és NIC egy épületben	Gépi lélegeztetés ≥24 óra	nCPAP ≥24 óra	Hypo- thermia kezelés	NO kezelés	Helyszíni ROP szűrés
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Baross, Bp.	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Korányi, Bp.	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen	Igen
SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest	III	Nincs	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Honvédkórház, Budapest	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
Szent János Kórház PIC, Budapest	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
DE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Debrecen	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
DE KK Gyermekgyógyászati Intézet, Debrecen	III	Nem	Igen	Igen	Nem	Igen	Igen
PTE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Pécs	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
SZTE KK Gyermekgyógyászati Klinika, Szeged	III	Nem	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Csolnoky Ferenc Kórház, Veszprém	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen
Hetényi Géza Kórház, Szolnok	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
Pándy Kálmán Kórház, Gyula	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen
Bács-Kiskun Megyei Kórház, Kecskemét	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kórház, Miskolc	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Petz Aladár Egyetemi Oktató Kórház, Győr	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen
Zala Megyei Kórház, Zalaegerszeg	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen
Jósa András Oktatókórház NIC, Nyíregyháza	III	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Szent György Kórház, Székesfehérvár	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
Szent Borbála Kórház, Tatabánya	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
Markusovszky Kórház, Szombathely	III	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen
Péterfy Kórház, Budapest	II	Igen	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen
Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet, Bp.	II	Nincs	Nem	Nem	Nem	Nem	Igen
Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház, Budapest	II	Igen	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen
Szent János Kórház Koraszülött, Budapest	II	Nem	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen
Soproni Erzsébet Kórház, Sopron	II	Igen	Igen	Igen	Nem	Nrm	Igen
Markhot Ferenc Kórház, Eger	II	Igen	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen
Szent Lázár Megyei Kórház, Salgótarján	II	Nem	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen
Pest Megyei Flór Ferenc Kórház, Kistarcsa	II	Igen	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen
Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, Kaposvár	II	Igen	Nem	Nem	Nem	Nem	Igen
Jósa András Oktatókórház II, Nyíregyháza	II	Igen	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen
Tolna Megyei Balassa János Kórház, Szekszárd	II	Nem	Nem	Igen	Nem	Nem	Igen

Adatgyűjtés menete

2020-ban az adatszolgáltató osztályok a II. és III. progresszivitás szintű neonatális intenzív centrumok (NIC) voltak. Az országban 20 III-as NIC és 12 II-es NIC működött. A Regiszterbe mindegyik III. szintű centrum teljeskörű adatot szolgáltatott. A II. szintű osztályok 2020-ban kapcsolódtak be az adatgyűjtésbe, így 1 centrum nem vett részt benne, 2 centrum pedig nem rögzítette az összes ápolóját.

A jelentésben azok az újszülöttek szerepelnek, akik 2020. január 1. és 2020. december 31. között születtek, a neonatális intenzív osztályon feküdtek, és adataikat rögzítették a Regiszterbe. A centrumokban dolgozó adatrögzítők minden ápolójukról jelszó köteles, internetes adatbeviteli felületen keresztül külön adatlapot töltenek ki az ápolás lezárását követően. Az adatokat a kórházi betegdokumentációból egységes definíciók alapján gyűjtik ki. Azokról az újszülöttekről, akik ellátása egy másik NIC-ben folytatódik (áthelyezés), az új ellátó intézetben az ottani ápolási eseményeknek megfelelő tartalommal új adatlap kerül kitöltésre. A rendszer az intenzív ápolást igénylő újszülöttek sorsát addig követi, amíg az ország valamelyik neonatális intenzív osztályáról távoznak. Az adattartalom 2014-től kezdődően jelentősen kibővült, azonban a bázis adatok, amelyeket a korábbi (2005-2013) évek is tartalmaztak, teljes mértékben összehasonlíthatók maradtak a régi adatokkal. Ekkor indult az 1500 g-nál alacsonyabb születési súlyú intenzív ápolást túlélő újszülötteknél a korrigált két éves korban történő után vizsgálat, amely részletes fizikális vizsgálat mellett a pszicho-motoros állapot objektív teszttel történő felmérését is tartalmazza. Az internetes adatbevitel megkönnyítésére hierarchikus űrlap rendszert került kidolgozásra, amely egymásból lenyíló ablakai lehetővé teszik, hogy nem kell a teljes beviteli űrlapot kitölteni. A számadatok esetén beépített tartományok jelzik az adatbevitel során a nem megfelelő érték megadását. Az adatok egységes értelmezését a programba épített súgó rendszer segíti. Az adatokat az Országos Kórházi Főigazgatóság (OKFŐ) által működtetett szerver gép fogadja.

Az adott naptári évben született gyermekek ápolásának végleges befejezése után történt meg az adatok tisztítása. Az adattisztítás során az információk teljessége és pontossága kerül ellenőrzésre az egyes adatelemek "szokatlan" és hiányzó értékeinek keresésével, valamint más, esetlegesen összefüggő információkkal (pl. a terhességi kor és a születési súly) való összehasonlítással. A pontosság azonban elsősorban az egyes osztályok betegdokumentációjának teljességén és az adatrögzítők szorgalmán és képességein múlik. Az adattisztítás lezárása után két adatfile készült: az egyik intézetenként tartalmazza az ápolott gyermekek adatait, tehát, ha több intézetben is megfordult a gyermek, akkor többször szerepel az adatbázisban; a másik adatfile gyermekenként az ápolásokat összesítve tartalmazza az információkat. Az adatgyűjtés koordinálását, az adattisztítást, az adatelemzést és a jelentés írását az OKFŐ megbízásából a Semmelweis Egyetem Neonatológiai Tanszéki Csoport munkatársai végezték.

Az országos, valamint a megyei élveszületési adatok forrásaként a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) Tájékoztatói adatbázis adatai szolgáltak.

A jelen jelentésben - ahogy korábban is - a személyes és az intézményi egészségügyi adatok védelmének biztosítása érdekében sem személyes betegadatok sem intézményre vonatkozó (kivétel a nyilvános ápolás szám) adatok nem szerepelnek. Az intézmények jelölése véletlenszerűen kisorsolt betűkóddal történt.

Információ az adatok értelmezéséhez

Az Általános leíró elemzés rész Alapadatok és Logisztika fejezetében a táblázatok és az ábrák a NICII és NICIII ápolások adatait is tartalmazza. Az Általános leíró elemzés többi fejezetének táblázatai és ábrái csak a NICIII osztályon is ápolt újszülöttek adatait tartalmazza.

A NICIII-ban ápoltak adatai tartalmazzák a NICII ápolás adatait is, kivétel az Intézetenkénti adatok elemzés részben a szépszist és noninvazív lélegeztetést tárgyaló táblázatok és ábrák esetében, ezekben az esetekben az intézetenkénti adatfile-on készült az elemzés.

A NICII+III megnevezés abban különbözik a NICIII-tól, hogy kiegészül csak a NICII-ben ápolt gyermekek adataival is.

A jelentésben szereplő összes százalékos érték nevezőjébe azok az újszülöttek kerültek, akiknek az adott elemre vonatkozó adatai rendelkezésre álltak. Kivétel Az általános leíró elemzés rész gesztációs korcsoportonként megadott táblázataiban, ahol is a nevezőt a táblázat fejlécében megadott esetszámok adják. Ezekben a táblázatokban az „Összesen” oszlop a hiányzó gesztációs korú (14 eset) gyermek adatait is tartalmazza.

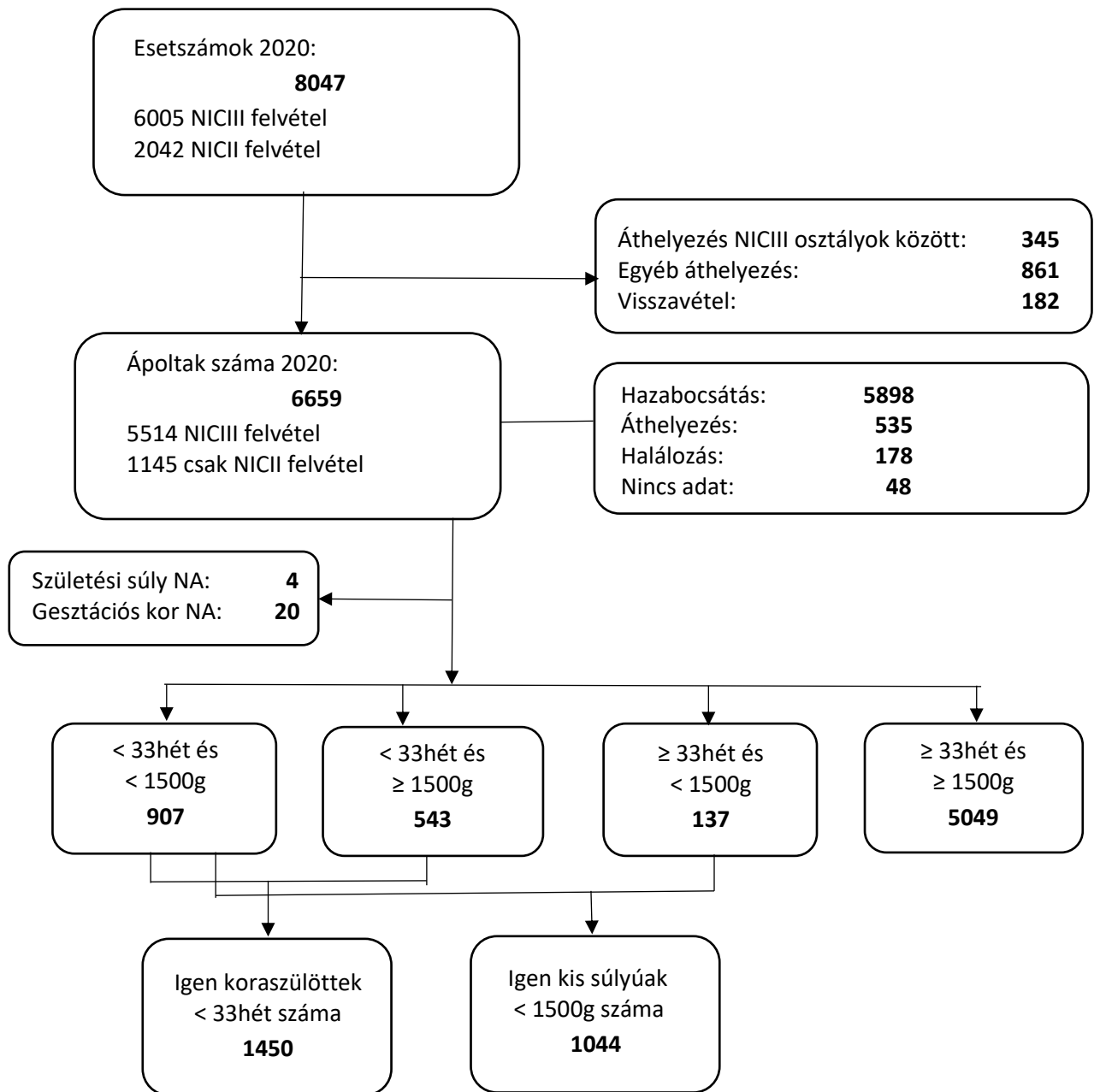
Az igen kis súlyú (<1500gramm) és/vagy az igen éretlen (<33.hét) koraszülöttek adatainak elemzés részben az adott kritériumnak megfelelő újszülöttek adatai kerültek elemzésre függetlenül attól, hogy III-as, vagy II-es szinten ápolták őket.

Az Intézetenkénti adatok elemzés részben a II. szintű NIC osztályok *-gal vannak jelölve.

Az Idősoros elemzés részben a *-gal jelölt 2020-as adatok a NICII osztályok adatait is tartalmazzák.

A hiányzó adatok aránya az egyes változók esetében nagy eltéréseket mutat. Egy adott információ értelmezésekor különös figyelmet kell arra fordítani, hogy milyen a hiányzó adatok aránya, tehát arra, hogy az adat mennyire a teljes populációt jellemezi. A hiányzó adatok számát és arányát minden változó vonatkozásában közöltük.

Az adatok folyamat ábrája



1. Általános leíró elemzés

1.1 Alapadatok

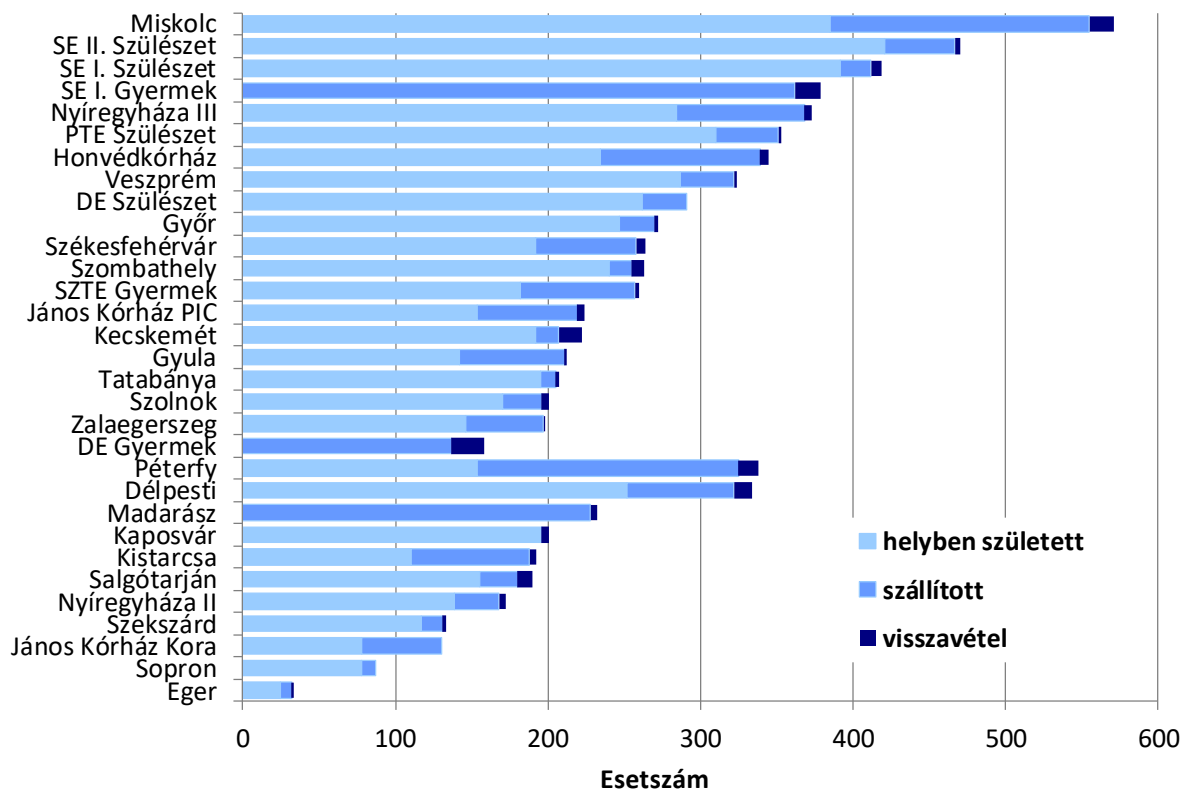
1. táblázat NICIII-ban ápoltak száma összevetve a KSH élveszületési adataival (az anya lakóhelye szerint), 2020

	Élveszületések száma (KSH)	NICIII-ban ápoltak száma	NICIII-ban ápoltak aránya (NICIII/KSH) %	Igen kis súlyú élveszülettek száma (KSH)	NICIII-ban ápolt igen kis súlyúak száma	Igen kis súlyúak aránya (NICIII/KSH) %
Budapest	14623	660	4,5	170	167	98,2
Bács-Kiskun megye	4909	296	6,0	61	48	78,7
Baranya megye	3065	182	5,9	43	41	95,3
Békés megye	2759	237	8,6	39	37	94,9
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	7158	598	8,4	102	98	96,1
Csongrád megye	3368	170	5,0	37	30	81,1
Fejér megye	3996	285	7,1	41	35	85,4
Győr-Moson-Sopron megye	4493	266	5,9	45	43	95,6
Hajdú-Bihar megye	5633	257	4,6	73	75	102,7
Heves megye	2801	97	3,5	33	30	90,9
Jász-Nagykun-Szolnok megye	3564	252	7,1	44	43	97,7
Komárom-Esztergom megye	2755	274	9,9	37	35	94,6
Nógrád megye	1836	73	4,0	27	24	88,9
Pest megye	13275	571	4,3	127	113	89,0
Somogy megye	2605	108	4,1	36	31	86,1
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	6243	364	5,8	84	76	90,5
Tolna megye	1979	100	5,1	33	32	97,0
Vas megye	2172	244	11,2	31	26	83,9
Veszprém megye	2864	309	10,8	23	23	100,0
Zala megye	1899	153	8,1	26	27	103,8
Hajléktalan, külföldi, ismeretlen	341	18	5,3	15	1	6,7
Összesen	92338	5514	6,0	1115	1035	92,8

2. táblázat NICII-ben és NICIII-ban ápoltak száma összevetve a KSH élveszületési adataival (az anya lakóhelye szerint), 2020

	Élveszületések száma (KSH)	NIC-ben ápoltak száma	NIC-ben ápoltak aránya (NIC/KSH) %	Igen kis súlyú élveszülettek száma (KSH)	NIC-ben ápolt igen kis súlyúak száma	Igen kis súlyúak aránya (NIC/KSH) %
Budapest	14623	917	6,3	170	169	99,4
Bács-Kiskun megye	4909	310	6,3	61	48	78,7
Baranya megye	3065	183	6,0	43	41	95,3
Békés megye	2759	238	8,6	39	37	94,9
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	7158	605	8,5	102	98	96,1
Csongrád megye	3368	171	5,1	37	30	81,1
Fejér megye	3996	294	7,4	41	35	85,4
Győr-Moson-Sopron megye	4493	339	7,5	45	43	95,6
Hajdú-Bihar megye	5633	261	4,6	73	75	102,7
Heves megye	2801	127	4,5	33	33	100,0
Jász-Nagykun-Szolnok megye	3564	258	7,2	44	43	97,7
Komárom-Esztergom megye	2755	288	10,5	37	35	94,6
Nógrád megye	1836	231	12,6	27	24	88,9
Pest megye	13275	833	6,3	127	115	90,6
Somogy megye	2605	267	10,2	36	33	91,7
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	6243	400	6,4	84	76	90,5
Tolna megye	1979	209	10,6	33	32	97,0
Vas megye	2172	245	11,3	31	26	83,9
Veszprém megye	2864	311	10,9	23	23	100,0
Zala megye	1899	153	8,1	26	27	103,8
Hajléktalan, külföldi, ismeretlen	341	19	5,6	15	1	6,7
Összesen	92338	6659	7,2	1115	1044	93,6

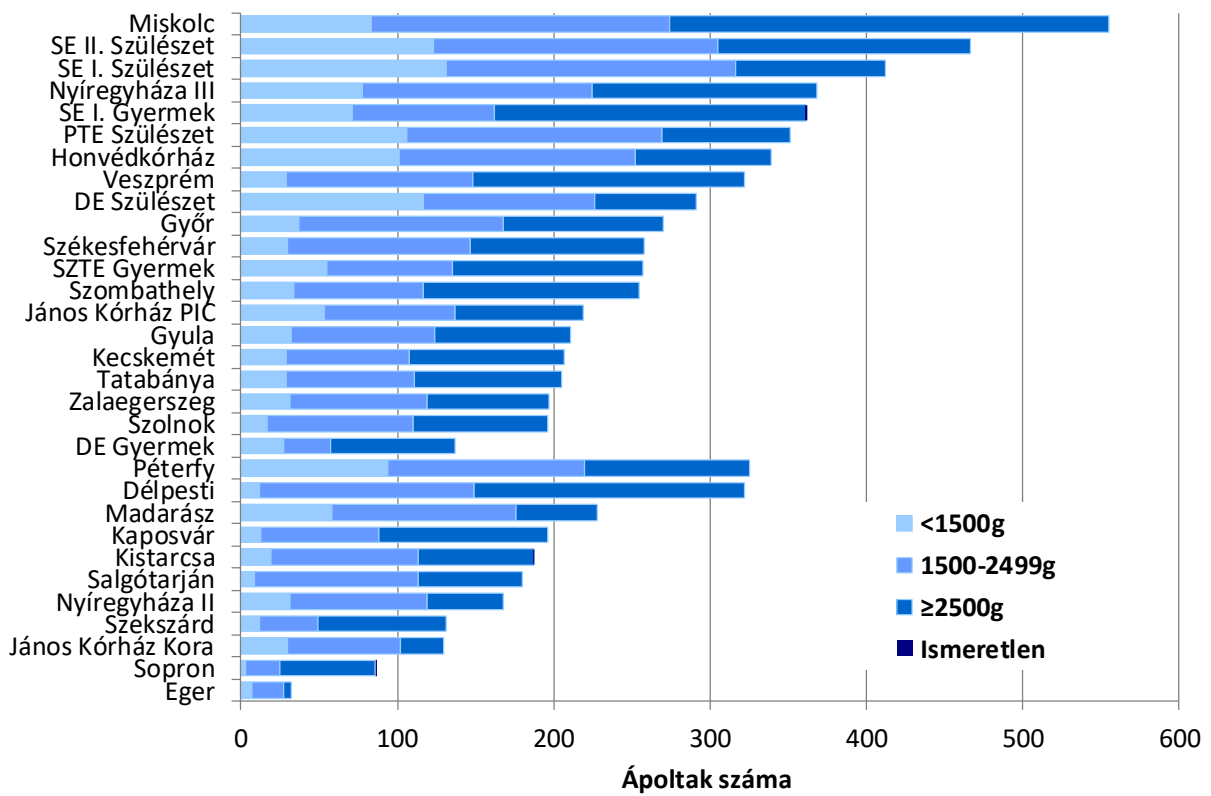
1. ábra NIC esetszámok a felvétel típusa (módja) szerint intézetenként, 2020



3. táblázat NIC esetszámok és megoszlásuk a felvétel típusa (módja) szerint intézetenként, 2020

	Esetszám	Helyben született		Szállított		Visszavétel	
		N	%	N	%	N	%
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Baross, Budapest	419	392	93,6	20	4,8	7	1,7
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Korányi, Budapest	470	421	89,6	46	9,8	3	0,6
SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest	379	0	0,0	362	95,5	17	4,5
Honvédkórház, Budapest	344	233	67,7	105	30,5	6	1,7
Szent János Kórház PIC, Budapest	224	154	68,8	65	29,0	5	2,2
DE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Debrecen	291	262	90,0	29	10,0	0	0,0
DE KK Gyermekgyógyászati Intézet, Debrecen	158	0	0,0	137	86,7	21	13,3
PTE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Pécs	353	310	87,8	41	11,6	2	0,6
SZTE KK Gyermekgyógyászati Klinika, Szeged	260	182	70,0	75	28,8	3	1,2
Csolnoky Ferenc Kórház, Veszprém	324	287	88,6	35	10,8	2	0,6
Hetényi Géza Kórház, Szolnok	201	170	84,6	26	12,9	5	2,5
Pándy Kálmán Kórház, Gyula	212	142	67,0	69	32,5	1	0,5
Bács-Kiskun Megyei Kórház, Kecskemét	222	192	86,5	15	6,8	15	6,8
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kórház, Miskolc	571	385	67,4	170	29,8	16	2,8
Petz Aladár Kórház, Győr	272	247	90,8	23	8,5	2	0,7
Zala Megyei Kórház, Zalaegerszeg	198	146	73,7	51	25,8	1	0,5
Jósa András Oktatókórház NIC, Nyíregyháza	373	284	76,1	84	22,5	5	1,3
Szent György Kórház, Székesfehérvár	264	192	72,7	66	25,0	6	2,3
Szent Borbála Kórház, Tatabánya	207	195	94,2	10	4,8	2	1,0
Markusovszky Kórház, Szombathely	263	240	91,3	15	5,7	8	3,0
Péterfy Kórház, Budapest	338	154	45,6	171	50,6	13	3,8
Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet, Budapest	232	0	0,0	228	98,3	4	1,7
Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház, Budapest	334	252	75,4	70	21,0	12	3,6
Szent János Kórház Koraszülött, Budapest	130	78	60,0	52	40,0	0	0,0
Soproni Erzsébet Kórház, Sopron	87	78	89,7	9	10,3	0	0,0
Markhot Ferenc Kórház, Eger	33	25	75,8	7	21,2	1	3,0
Szent Lázár Megyei Kórház, Salgótarján	190	155	81,6	25	13,2	10	5,3
Pest Megyei Flór Ferenc Kórház, Kistarcsa	192	110	57,3	78	40,6	4	2,1
Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, Kaposvár	201	196	97,5	0	0,0	5	2,5
Jósa András Oktatókórház II, Nyíregyháza	172	139	80,8	29	16,9	4	2,3
Tolna Megyei Balassa János Kórház, Szekszárd	133	117	88,0	14	10,5	2	1,5
Országosan	8047	5738	71,3	2127	26,4	182	2,3

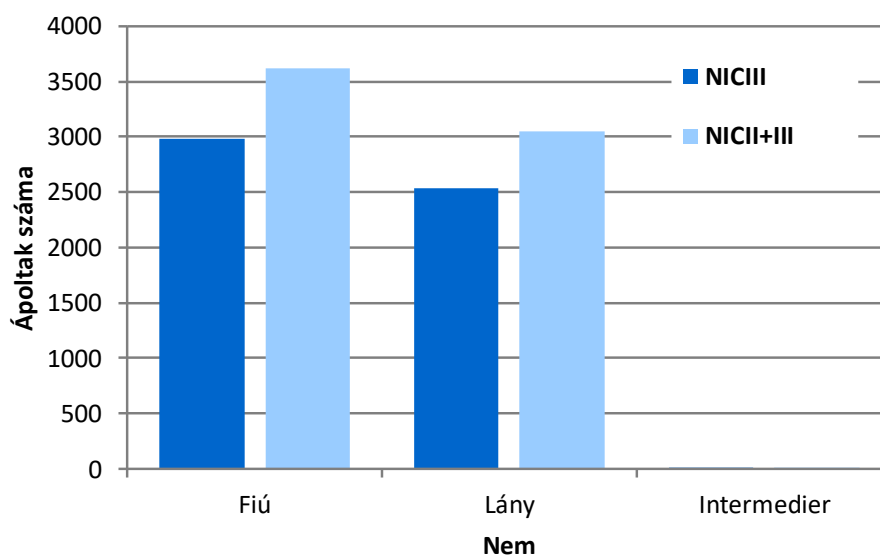
2. ábra NIC-ben ápoltak száma születési súlycsoport szerint intézetenként, 2020



4. táblázat NIC-ben ápoltak száma és megoszlása születési súlycsoport szerint intézetenként, 2020.

	Ápoltak Száma	<1500g		1500-2499g		≥2500g		Ismeretlen	
		N	%	N	%	N	%	N	%
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Baross, Budapest	412	131	31,8	185	44,9	96	23,3	0	0,0
SE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Korányi, Budapest	467	123	26,3	182	39,0	162	34,7	0	0,0
SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest	362	71	19,6	91	25,1	199	55,0	1	0,3
Honvédkórház, Budapest	338	101	29,9	150	44,4	87	25,7	0	0,0
Szent János Kórház PIC, Budapest	219	53	24,2	84	38,4	82	37,4	0	0,0
DE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Debrecen	291	117	40,2	109	37,5	65	22,3	0	0,0
DE KK Gyermekgyógyászati Intézet, Debrecen	137	27	19,7	30	21,9	80	58,4	0	0,0
PTE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Pécs	351	106	30,2	163	46,4	82	23,4	0	0,0
SZTE KK Gyermekgyógyászati Klinika, Szeged	257	55	21,4	80	31,1	122	47,5	0	0,0
Csolnoky Ferenc Kórház, Veszprém	322	29	9,0	119	37,0	174	54,0	0	0,0
Hetényi Géza Kórház, Szolnok	196	17	8,7	93	47,4	86	43,9	0	0,0
Pándy Kálmán Kórház, Gyula	211	32	15,2	92	43,6	87	41,2	0	0,0
Bács-Kiskun Megyei Kórház, Kecskemét	207	29	14,0	79	38,2	99	47,8	0	0,0
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kórház, Miskolc	555	83	15,0	191	34,4	281	50,6	0	0,0
Petz Aladár Kórház, Győr	270	37	13,7	131	48,5	102	37,8	0	0,0
Zala Megyei Kórház, Zalaegerszeg	197	31	15,7	88	44,7	78	39,6	0	0,0
Jósa András Oktatókórház NIC, Nyíregyháza	368	78	21,2	147	39,9	143	38,9	0	0,0
Szent György Kórház, Székesfehérvár	258	30	11,6	117	45,3	111	43,0	0	0,0
Szent Borbála Kórház, Tatabánya	205	29	14,1	82	40,0	94	45,9	0	0,0
Markusovszky Kórház, Szombathely	255	34	13,3	83	32,5	138	54,1	0	0,0
Péterfy Kórház, Budapest	325	94	28,9	126	38,8	105	32,3	0	0,0
Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet, Budapest	228	58	25,4	118	51,8	52	22,8	0	0,0
Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház, Budapest	322	12	3,7	137	42,5	173	53,7	0	0,0
Szent János Kórház Koraszülött, Budapest	130	30	23,1	72	55,4	28	21,5	0	0,0
Soproni Erzsébet Kórház, Sopron	87	3	3,4	22	25,3	61	70,1	1	1,1
Markhot Ferenc Kórház, Eger	32	7	21,9	20	62,5	5	15,6	0	0,0
Szent Lázár Megyei Kórház, Salgótarján	180	9	5,0	104	57,8	67	37,2	0	0,0
Pest Megyei Flór Ferenc Kórház, Kistarcsa	188	19	10,1	94	50,0	74	39,4	1	0,5
Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, Kaposvár	196	13	6,6	75	38,3	108	55,1	0	0,0
Jósa András Oktatókórház II, Nyíregyháza	168	31	18,5	88	52,4	49	29,2	0	0,0
Tolna Megyei Balassa János Kórház, Szekszárd	131	12	9,2	37	28,2	82	62,6	0	0,0
Országosan	6659	1045	15,7	2658	39,9	2953	44,3	3	0,0

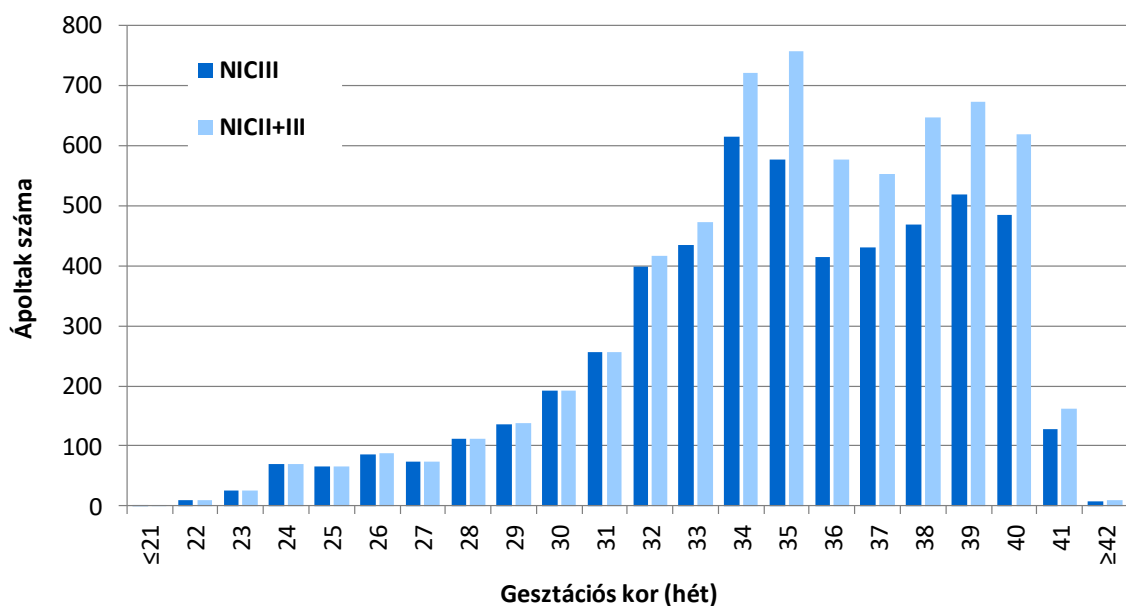
3. ábra NIC-ben ápoltak megoszlása nem szerint, 2020



5. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása nem szerint, 2020

Nem	NICIII		NICII+III	
	N	%	N	%
Fiú	2980	54,0	3613	54,2
Lány	2533	45,9	3045	45,7
Intermedier	1	0,02	1	0,02
Összesen	5514	100,0	6659	100,0
Hiányzó adat	0		0	
Összes ápol	5514		6659	

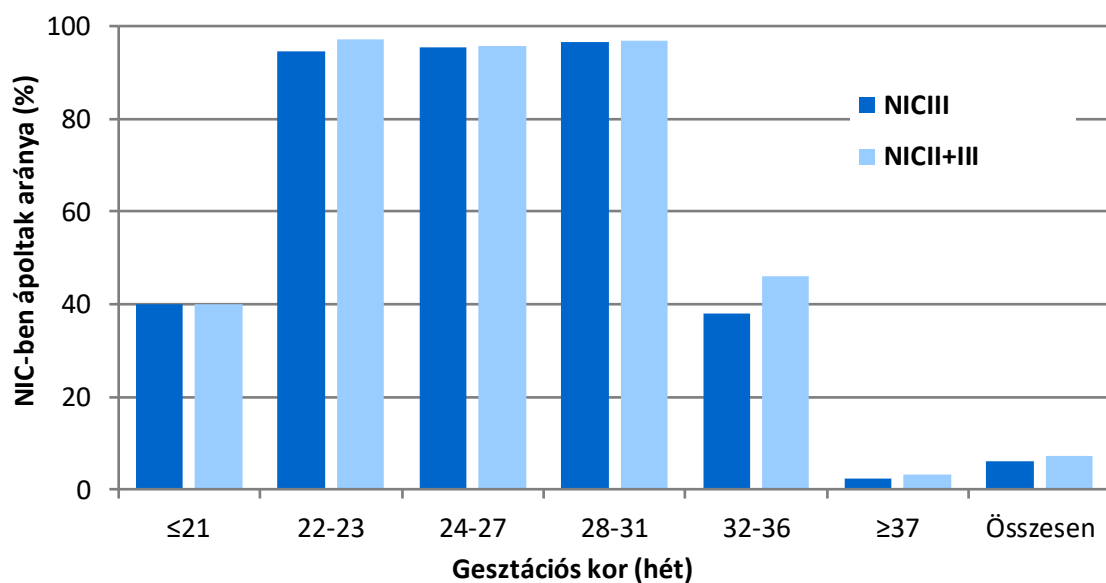
4. ábra NIC-ben ápoltak megoszlása gesztációs korok szerint, 2020



6. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása gesztációs korok szerint, 2020

Gesztációs kor (betöltött hét)	NICIII		NICII+III	
	N	%	N	%
≤21	2	0,0	2	0,0
22	9	0,2	10	0,2
23	26	0,5	26	0,4
24	69	1,3	69	1,0
25	66	1,2	66	1,0
26	86	1,6	87	1,3
27	74	1,3	74	1,1
28	111	2,0	111	1,7
29	136	2,5	137	2,1
30	192	3,5	193	2,9
31	256	4,7	257	3,9
32	399	7,3	418	6,3
33	434	7,9	473	7,1
34	614	11,2	720	10,8
35	576	10,5	757	11,4
36	414	7,5	577	8,7
37	431	7,8	552	8,3
38	468	8,5	647	9,7
39	519	9,4	673	10,1
40	484	8,8	618	9,3
41	127	2,3	162	2,4
≥42	7	0,1	10	0,2
Összesen	5500	100,0	6639	100,0
Hiányzó adat	14	0,3	20	0,3
Összes ápolott	5514		6659	

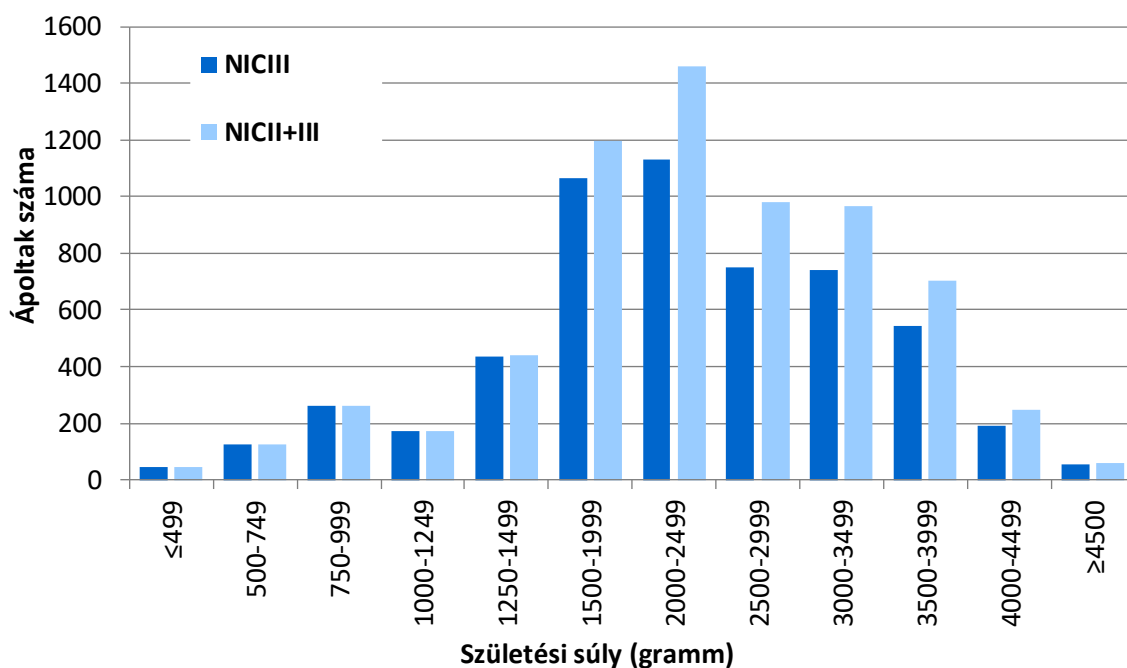
5. ábra NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva gesztációs kor szerint, 2020



7. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva gesztációs kor szerint, 2020

Gesztációs kor (betöltött hét)	KSH	NICIII		NICII+III	
	Élveszülöttek száma	N	%	N	%
≤21	5	2	40,0	2	40,0
22-23	37	35	94,6	36	97,3
24-27	309	295	95,5	296	95,8
28-31	720	695	96,5	698	96,9
32-36	6413	2437	38,0	2945	45,9
≥37	84850	2036	2,4	2662	3,1
Hiányzó adat	4	14		20	
Összesen	92338	5514	6,0	6659	7,2

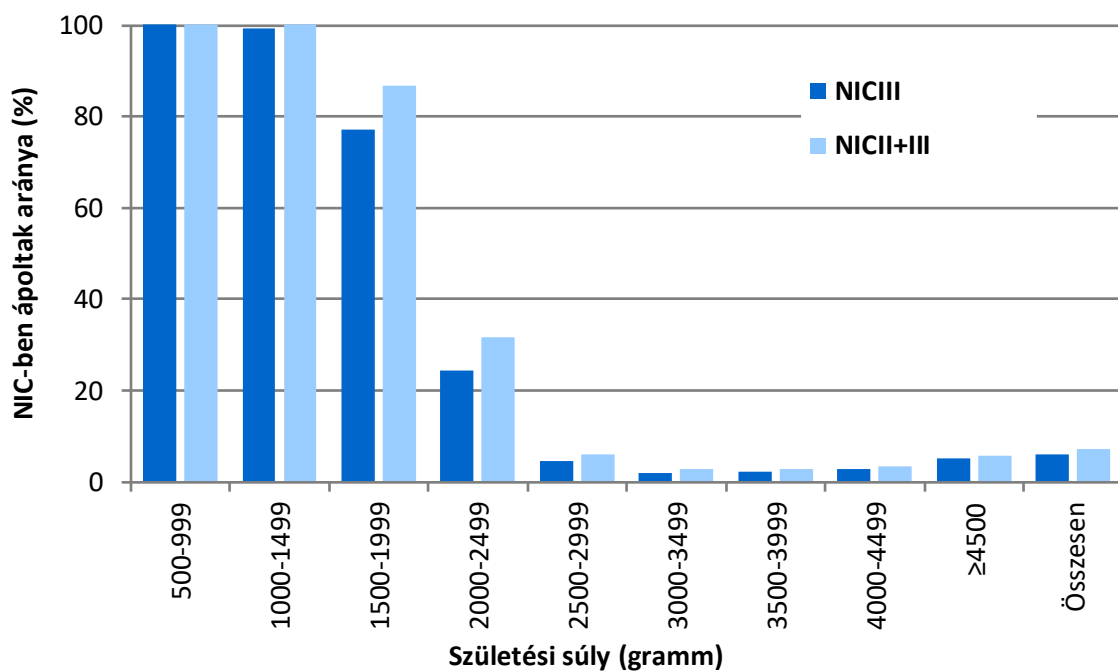
6. ábra NIC-ben ápoltak megoszlása születési súlyuk szerint, 2020



8. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása születési súlyuk szerint, 2020

Születési súly (gramm)	NICIII		NICII+III	
	N	%	N	%
≤499	44	0,8	44	0,7
500-749	126	2,3	127	1,9
750-999	259	4,7	259	3,9
1000-1249	172	3,1	173	2,6
1250-1499	434	7,9	441	6,6
1500-1999	1066	19,3	1197	18,0
2000-2499	1132	20,5	1461	22,0
2500-2999	748	13,6	980	14,7
3000-3499	743	13,5	966	14,5
3500-3999	543	9,9	701	10,5
4000-4499	192	3,5	245	3,7
≥4500	53	1,0	61	0,9
Összesen	5512	100,0	6655	100,0
Hiányzó adat	2	0,04	4	0,06
Összes ápol	5514		6659	

7. ábra NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva születési súly szerint, 2020

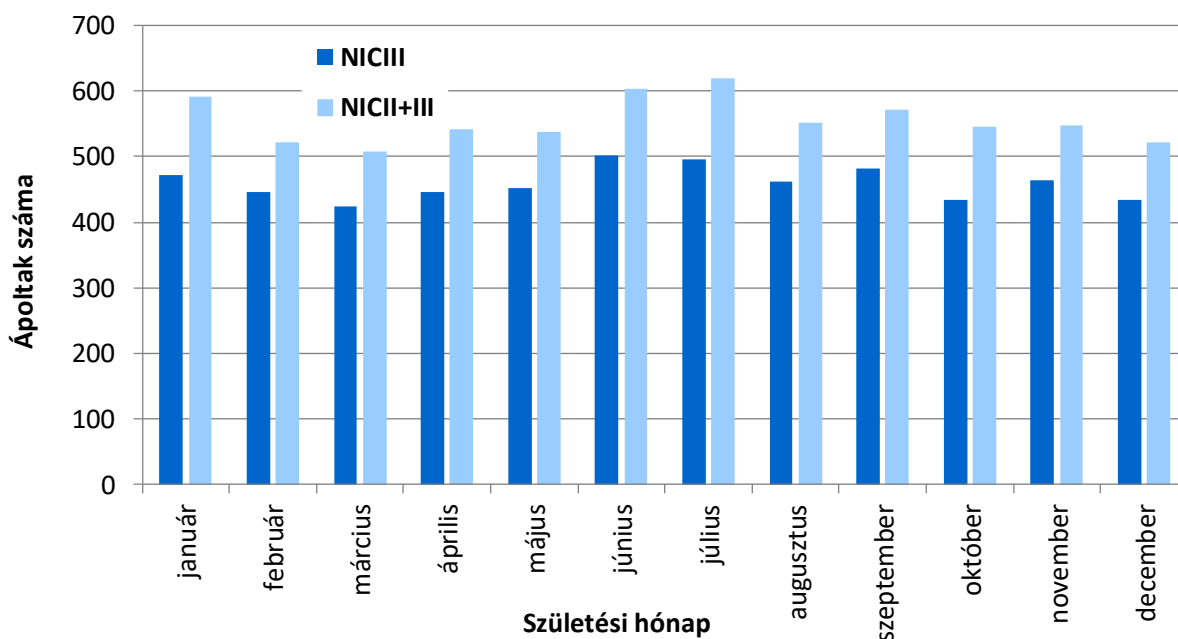


9. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva születési súly szerint, 2020

Születési súly (gramm)	KSH	NICIII		NICII+III	
	Élveszülöttek száma	N	%	N	%
≤499*	*	44	*	44	*
500-999	384	385	100,3	386	100,5
1000-1499	611	606	99,2	614	100,5
1500-1999	1381	1066	77,2	1197	86,7
2000-2499	4619	1132	24,5	1461	31,6
2500-2999	16069	748	4,7	980	6,1
3000-3499	35323	743	2,1	966	2,7
3500-3999	25709	543	2,1	701	2,7
4000-4499	7033	192	2,7	245	3,5
≥4500	1053	53	5,0	61	5,8
Hiányzó adat	36	2		4	
Összesen	92338	5514	6,0	6659	7,2

*Adategyeztetés folyamatban.

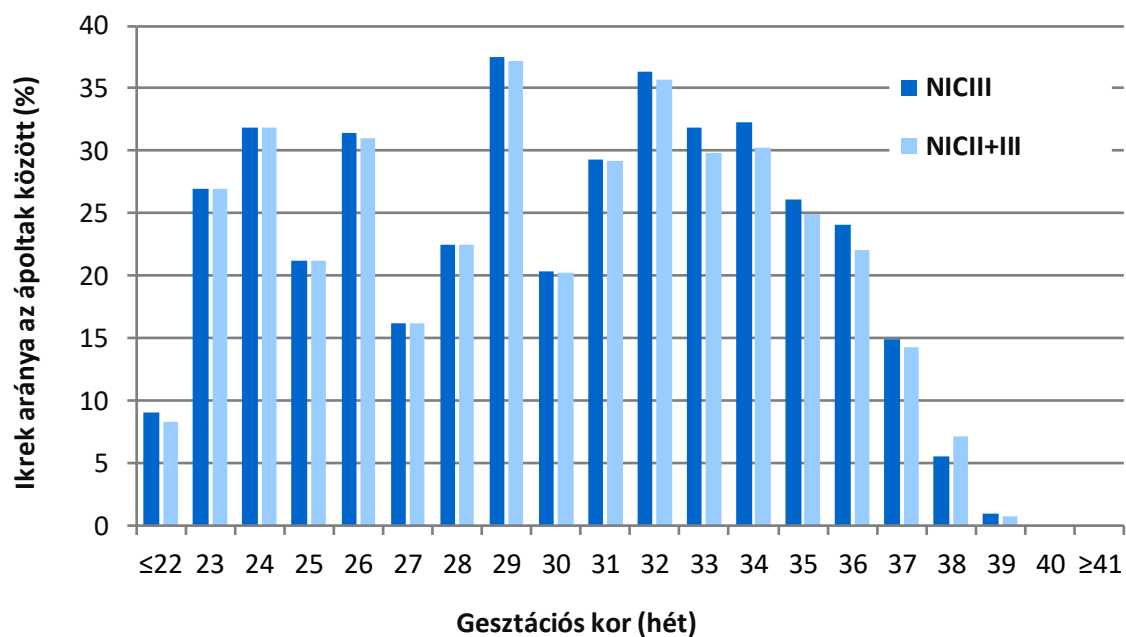
8. ábra NIC-ben ápoltság megoszlása születési hónapjuk szerint, 2020



10. táblázat NIC-ben ápoltság megoszlása születési hónapjuk szerint, 2020

Születési hónap	NIC-III				NIC-II+III			
	Összes ápoltság		<1500g		Összes ápoltság		<1500g	
	N	%	N	%	N	%	N	%
január	470	8,5	83	8,0	590	8,9	83	8,0
február	447	8,1	90	8,7	522	7,8	92	8,8
március	425	7,7	84	8,1	507	7,6	84	8,0
április	446	8,1	109	10,5	542	8,1	110	10,5
május	453	8,2	92	8,9	538	8,1	92	8,8
június	501	9,1	76	7,3	603	9,1	76	7,3
július	495	9,0	95	9,2	620	9,3	95	9,1
augusztus	461	8,4	84	8,1	552	8,3	86	8,2
szeptember	482	8,7	87	8,4	571	8,6	87	8,3
október	435	7,9	99	9,6	545	8,2	102	9,8
november	464	8,4	69	6,7	547	8,2	69	6,6
december	435	7,9	67	6,5	522	7,8	68	6,5
Összesen	5514	100,0	1035	100,0	6659	100,0	1044	100,0

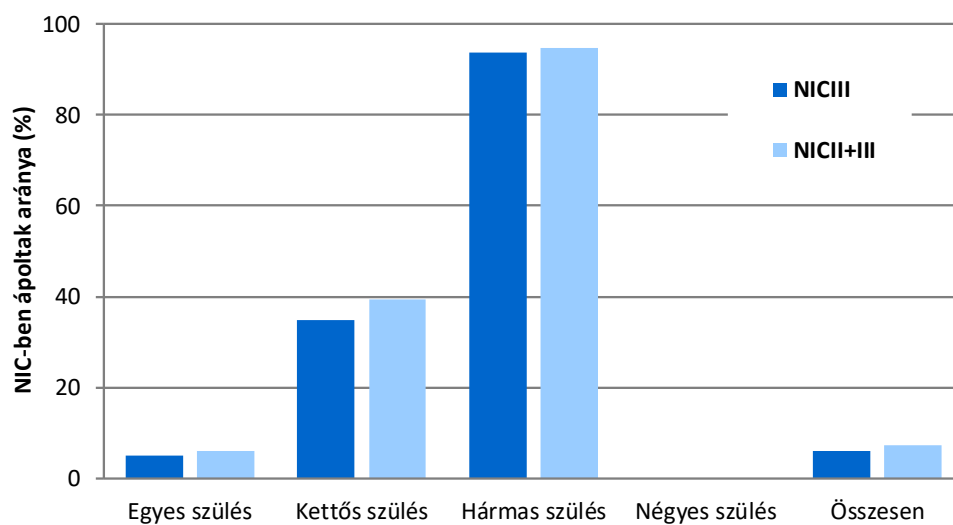
9. ábra Ikek aránya a NIC-ben ápoltak között gesztációs hetenként, 2020



11. táblázat Ikek aránya a NIC-ben ápoltak között gesztációs hetenként, 2020

Gesztációs kor (betöltött hét)	NICIII			NICII+III		
	Összes ápol	Ikek száma	Ikek aránya%	Összes ápol	Ikek száma	Ikek aránya%
≤ 22	11	1	9,1	12	1	8,3
23	26	7	26,9	26	7	26,9
24	69	22	31,9	69	22	31,9
25	66	14	21,2	66	14	21,2
26	86	27	31,4	87	27	31,0
27	74	12	16,2	74	12	16,2
28	111	25	22,5	111	25	22,5
29	136	51	37,5	137	51	37,2
30	192	39	20,3	193	39	20,2
31	256	75	29,3	257	75	29,2
32	399	145	36,3	418	149	35,6
33	434	138	31,8	473	141	29,8
34	614	198	32,2	720	218	30,3
35	576	150	26,0	757	189	25,0
36	414	100	24,2	576	127	22,0
37	431	64	14,8	552	79	14,3
38	468	26	5,6	647	46	7,1
39	519	5	1,0	673	5	0,7
40	484	0	0,0	618	0	0,0
≥ 41	134	0	0,0	172	0	0,0
NA	14	0	0,0	20	2	10,0
Összesen	5514	1099	19,9	6658	1229	18,5
Hiányzó adat		0	0,0		1	0,0
Összes ápol	5514			6659		

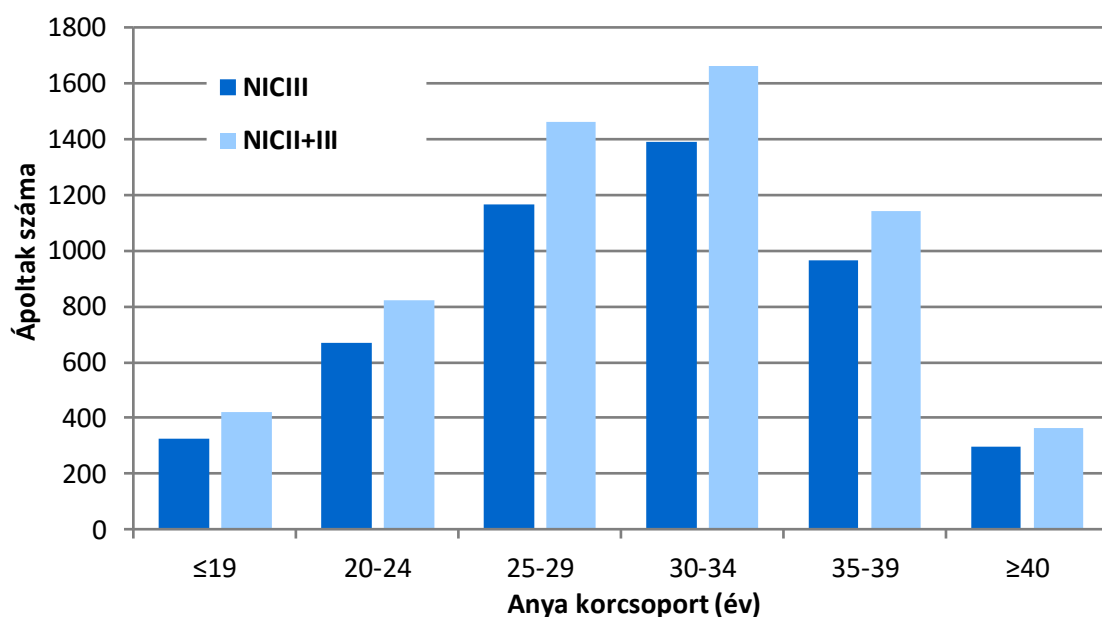
10. ábra NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva iker állapot szerint, 2020



12. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva iker állapot szerint, 2020

Születési súly (gramm)	KSH	NICIII		NICII+III	
	Élveszülöttek száma	N	%	N	%
Egyes szülés	89352	4415	4,9	5430	6,1
Kettős szülés	2890	1009	34,9	1138	39,4
Hármás szülés	96	90	93,8	91	94,8
Négyes szülés	0	0	-	0	-
Hiányzó adat	36	2		4	
Összesen	92338	5514	6,0	6659	7,2

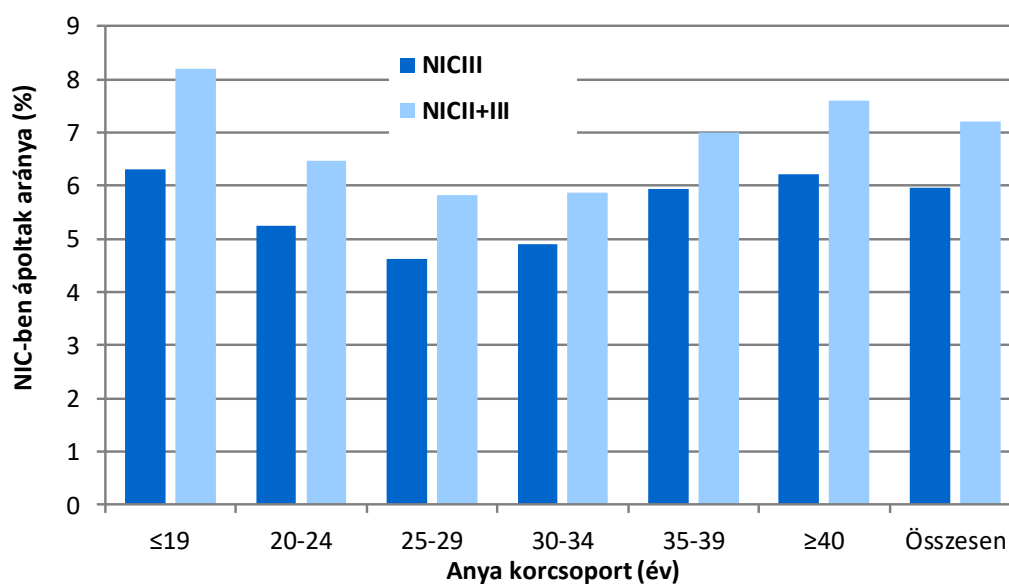
11. ábra NIC-ben ápoltak megoszlása az anya életkora szerint, 2020



13. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása az anya életkora szerint, 2020

Anya korcsoport (év)	NICIII				NICII+III			
	Összes ápolat		<1500g		Összes ápolat		<1500g	
	N	%	N	%	N	%	N	%
≤19	324	6,7	69	7,6	421	7,2	72	7,9
20-24	667	13,9	146	16,1	821	14,0	148	16,2
25-29	1162	24,2	206	22,7	1461	24,9	208	22,7
30-34	1388	28,9	244	26,9	1661	28,3	246	26,9
35-39	964	20,1	191	21,1	1140	19,4	191	20,9
≥40	299	6,2	50	5,5	366	6,2	50	5,5
Összesen	4804	100,0	906	100,0	5870	100,0	915	100,0
Hiányzó adat	710	12,9	129	12,5	789	11,8	129	12,4
Összes ápolat	5514		1035		6659		1044	

12. ábra NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva anyai életkor szerint, 2020



14. táblázat NIC-ben ápoltak aránya az élveszülöttek számához viszonyítva anyai életkor szerint, 2020

Anyai korcsoport (év)	KSH	NICIII		NICII+III	
	Élveszülöttek száma	N	%	N	%
≤19	5129	324	6,3	421	8,2
20-24	12702	667	5,3	821	6,5
25-29	25089	1162	4,6	1461	5,8
30-34	28344	1388	4,9	1661	5,9
35-39	16257	964	5,9	1140	7,0
≥40	4817	299	6,2	366	7,6
Hiányzó adat	0	710		789	
Összesen	92338	5514	6,0	6659	7,2

1.2 Várandósság (Szülészet)

15. táblázat NICIII-ban ápoltak várandóssági (szülészeti) adatai, 2020

		NA	Gesztációs hét					Összesen
			≤25	26-28	29-32	33-36	≥37	
Ápoltak száma			172	271	983	2038	2036	5514
<i>Előző szülések száma</i>	0	423 7,7%	N 90 % 52,3	138 50,9	476 48,4	936 45,9	914 44,9	2555 46,3
	1-3		N 60 % 34,9	111 41,0	392 39,9	836 41,0	860 42,2	2264 41,1
			N 9 % 5,2	11 4,1	59 6,0	104 5,1	87 4,3	272 4,9
	≥4		N 10 % 5,8	17 6,3	28 2,8	72 3,5	53 2,6	188 3,4
<i>Várandós gondozásra nem járt</i>		229 4,2%	N 22 % 12,8	30 11,1	106 10,8	203 10,0	47 2,3	408 7,4
<i>IVF</i>		390 7,1%	N 85 % 49,4	150 55,4	538 54,7	1045 51,3	609 29,9	2427 44,0
<i>Antibiotikum szülés előtt</i>		513 9,3%	N 52 % 30,2	88 32,5	244 24,8	285 14,0	8 0,4	677 12,3
<i>Tokolízis</i>		801 14,5%	N 71 % 41,3	143 52,8	572 58,2	775 38,0	67 3,3	1629 29,5
<i>Antenatális szteroid</i>	Igen	581 10,5%	N 43 % 25,0	55 20,3	158 16,1	229 11,2	11 0,5	496 9,0
	Részben		N 44 % 25,6	51 18,8	191 19,4	810 39,7	1704 83,7	2808 50,9
	Nem		N 23 % 13,4	22 8,1	34 3,5	29 1,4	3 0,1	111 2,0
<i>Chorioamnionitis</i>		1433 26,0%	N 4 % 2,3	7 2,6	35 3,6	81 4,0	127 6,2	254 4,6
<i>Intrauterin megállapított fejlődési rendellenesség</i>		387 7,0%	N 56 % 32,6	51 18,8	219 22,3	578 28,4	889 43,7	1798 32,6
<i>Szülés módja</i>	PVN	107 1,9%	N 116 % 67,4	217 80,1	757 77,0	1429 70,1	1030 50,6	3552 64,4
	SC		N 0 % 0,0	3 1,1	3 0,3	7 0,3	43 2,1	57 1,0
	Komplikált		N 25 % 14,5	40 14,8	92 9,4	110 5,4	- -	- -
<i>Koraszülés oka</i>	Abrupció	610 17,6%	N 6 % 3,5	13 4,8	89 9,1	180 8,8	- -	- -
	Toxémia		N 54 % 31,4	66 24,4	270 27,5	576 28,3	- -	- -
	Idő előtti burokrepedés		N 45 % 26,2	53 19,6	178 18,1	306 15,0	- -	- -
	Idő előtti kontrakciók		N 22 % 12,8	56 20,7	201 20,4	472 23,2	- -	- -
	Egyéb		N 145 % 84,3	235 86,7	891 90,6	1790 87,8	1425 70,0	4493 81,5
	Nem NICIII intézményben		N 24 % 14,0	32 11,8	78 7,9	227 11,1	592 29,1	955 17,3
<i>Születés</i>	Nem NICIII intézményben	6 0,1%	N 3 % 1,7	3 1,1	14 1,4	20 1,0	18 0,9	60 1,1
	Nem intézményben							

1.3 Szülészoba

16. táblázat NICIII-ban ápoltak szülészobai adatai, 2020

		NA	Gesztációs hét					Összesen	
			≤25	26-28	29-32	33-36	≥37		
Ápoltak száma			172	271	983	2038	2036	5514	
<i>Késleltetett köldökzsinór ellátás</i>		1190 21,6%	N %	61 35,5	98 36,2	425 43,2	770 37,8	510 25,0	1866 33,8
<i>Műanyag fólia alkalmazása</i>		678 12,3%	N %	117 68,0	151 55,7	270 27,5	191 9,4	51 2,5	781 14,2
<i>Apgar 5 perces</i>	0-3	179 3,2%	N	29	10	8	23	35	106
			%	16,9	3,7	0,8	1,1	1,7	1,9
	4-7		N	85	99	119	113	172	589
			%	49,4	36,5	12,1	5,5	8,4	10,7
	8-10		N	56	158	842	1853	1724	4640
			%	32,6	58,3	85,7	90,9	84,7	84,1
<i>Légúti leszívás</i>		354 6,4%	N %	118 68,6	176 64,9	481 48,9	724 35,5	632 31,0	2134 38,7
<i>Oxigénadás</i>		382 6,9%	N %	89 51,7	134 49,4	402 40,9	419 20,6	382 18,8	1428 25,9
<i>Szülészobai stabilizálás</i>		185 3,4%	N %	163 94,8	243 89,7	591 60,1	531 26,1	392 19,3	1923 34,9
<i>Noninvazív lélegeztetés</i>		204 3,7%	N %	139 80,8	219 80,8	566 57,6	504 24,7	363 17,8	1793 32,5
<i>Intubálás</i>		186 3,4%	N %	125 72,7	117 43,2	107 10,9	79 3,9	91 4,5	520 9,4
<i>Invazív lélegeztetés</i>		205 3,7%	N %	98 57,0	89 32,8	87 8,9	72 3,5	81 4,0	428 7,8
<i>Surfactant adás</i>		214 3,9%	N %	70 40,7	82 30,3	73 7,4	11 0,5	6 0,3	242 4,4
<i>Volumenadás</i>		212 3,8%	N %	19 11,0	21 7,7	33 3,4	38 1,9	40 2,0	152 2,8
<i>Szívkompresszió</i>		207 3,8%	N %	15 8,7	11 4,1	19 1,9	25 1,2	31 1,5	102 1,8
<i>Gyógyszeradás</i>		224 4,1%	N %	13 7,6	14 5,2	33 3,4	48 2,4	33 1,6	142 2,6
<i>Halálozás a szülészobán</i>		0 0,0%	N %	3 1,7	2 0,7	0 0,0	1 0,0	1 0,0	7 0,1

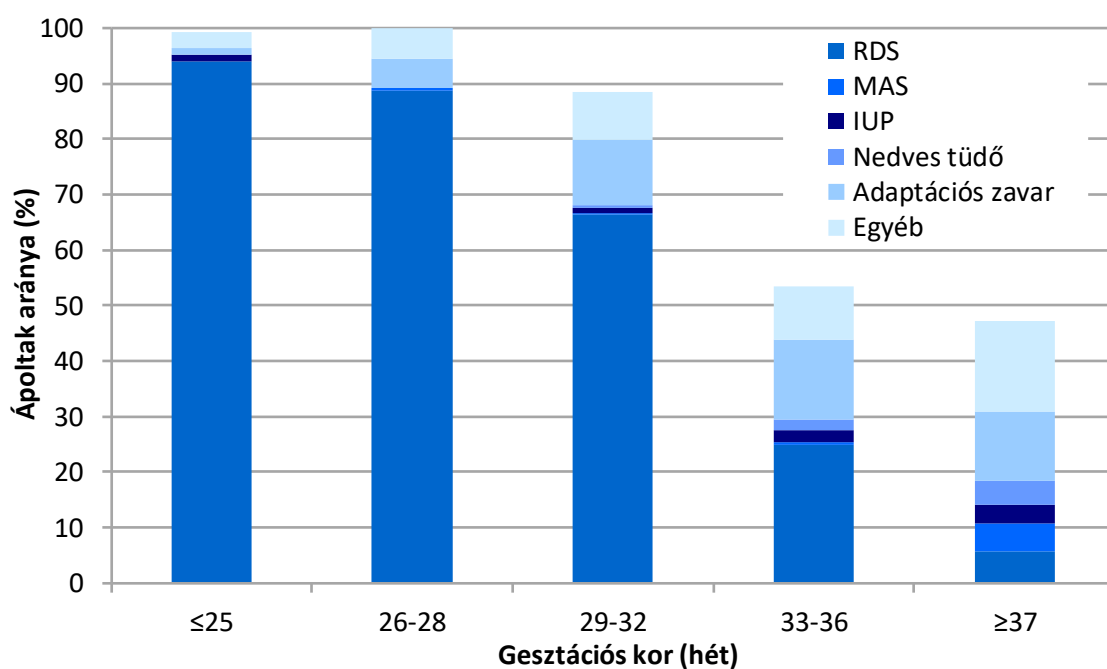
1.4 Első 72 életóra

17. táblázat NICIII-ban ápoltak első 72 életóra adatai, 2020

	NA		Gesztációs kor (hét)					Összesen
			≤25	26-28	29-32	33-36	≥37	
Ápoltak száma			169[#]	269[#]	983[#]	2037[#]	2035[#]	5507[#]
<i>Méhen belüli növekedés visszamaradása</i>	102 1,9%	N %	23 13,6	29 10,8	165 16,8	394 19,3	274 13,5	886 16,1
<i>Diabeteses foetopathia</i>	123 2,2%	N %	2 1,2	11 4,1	68 6,9	133 6,5	141 6,9	355 6,4
<i>Légzésszavar</i>	110 2,0%	N %	168 99,4	266 98,9	866 88,1	1075 52,8	923 45,4	3302 60,0
<i>Shock</i>	86 1,6%	N %	21 12,4	8 3,0	12 1,2	21 1,0	33 1,6	95 1,7
<i>Perzisztáló magzati keringés</i>	92 1,7%	N %	11 6,5	16 5,9	13 1,3	22 1,1	54 2,7	117 2,1
<i>Postasphyxia</i>	93 1,7%	N %	44 26,0	26 9,7	45 4,6	94 4,6	170 8,4	380 6,9
<i>Hypoxiás-iscaemiás encephalopathia</i>	100 1,8%	N %	5 3,0	1 0,4	4 0,4	24 1,2	60 2,9	94 1,7
<i>Polyglobulia</i>	115 2,1%	N %	2 1,2	2 0,7	32 3,3	61 3,0	68 3,3	165 3,0
<i>Anaemia</i>	119 2,2%	N %	58 34,3	47 17,5	48 4,9	69 3,4	75 3,7	299 5,4
<i>Bakteriális fertőzés 72 órán belül</i>	122 2,2%	N %	64 37,9	97 36,1	246 25,0	378 18,6	613 30,1	1406 25,5
<i>Korai kezdetű szepszis</i>	119 2,2%	N %	23 13,6	13 4,8	23 2,3	23 1,1	35 1,7	118 2,1
<i>Korai kezdetű bakteriális meningitis</i>	100 1,8%	N %	1 0,6	1 0,4	3 0,3	3 0,1	3 0,1	11 0,2
<i>Hydrops syndroma</i>	90 1,6%	N %	1 0,6	1 0,4	7 0,7	3 0,1	4 0,2	16 0,3
<i>Igazolt veleszületett vírus infekció</i>	107 1,9%	N %	2 1,2	1 0,4	4 0,4	12 0,6	12 0,6	31 0,6
<i>Fejlődési rendellenesség</i>	72 1,3%	N %	33 19,5	59 21,9	176 17,9	330 16,2	519 25,5	1118 20,3
<i>Izoimmunizáció</i>	1479 26,9%	N %	1 0,6	7 2,6	7 0,7	36 1,8	48 2,4	99 1,8
<i>Direkt Coombs-teszt pozitivitás</i>	1922 34,9%	N %	0 0,0	1 0,4	2 0,2	23 1,1	26 1,3	52 0,9
<i>Rh izoimmunizáció</i>	1264 23,0%	N %	1 0,6	2 0,7	1 0,1	25 1,2	24 1,2	53 1,0
<i>Irreguláris ellenanyag kiv. antiD</i>	2182 39,6%	N %	5 3,0	12 4,5	21 2,1	30 1,5	33 1,6	101 1,8

[#] Szülészobán meghaltak kizárva.

13. ábra Légzészavar okainak aránya az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020



18. táblázat Légzészavar okainak aránya az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020

Légzészavar	Gesztációs kor (hét)									
	≤25		26-28		29-32		33-36		≥37	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Nincs légzészavar	1	0,6	0	0,0	113	11,5	934	46,5	1037	52,9
RDS	159	94,6	237	88,8	651	66,5	499	24,8	112	5,7
MAS	0	0,0	1	0,4	1	0,1	9	0,4	98	5,0
IUP	2	1,1	0	0,0	9	0,9	44	2,2	66	3,4
Nedves tüdő	0	0,0	0	0,0	6	0,6	42	2,1	84	4,3
Adaptációs zavar	2	1,1	14	5,2	114	11,6	286	14,2	243	12,4
Egyéb	5	2,9	14	5,6	85	8,7	195	9,7	320	16,3
Összesen	169	100,0	266	100,0	979	100,0	2009	100,0	1960	100,0
Hiányzó adat	0	0,0	3	1,1	4	0,4	28	1,4	7	3,7
Összes ápol	169		269		983		2037		2035	

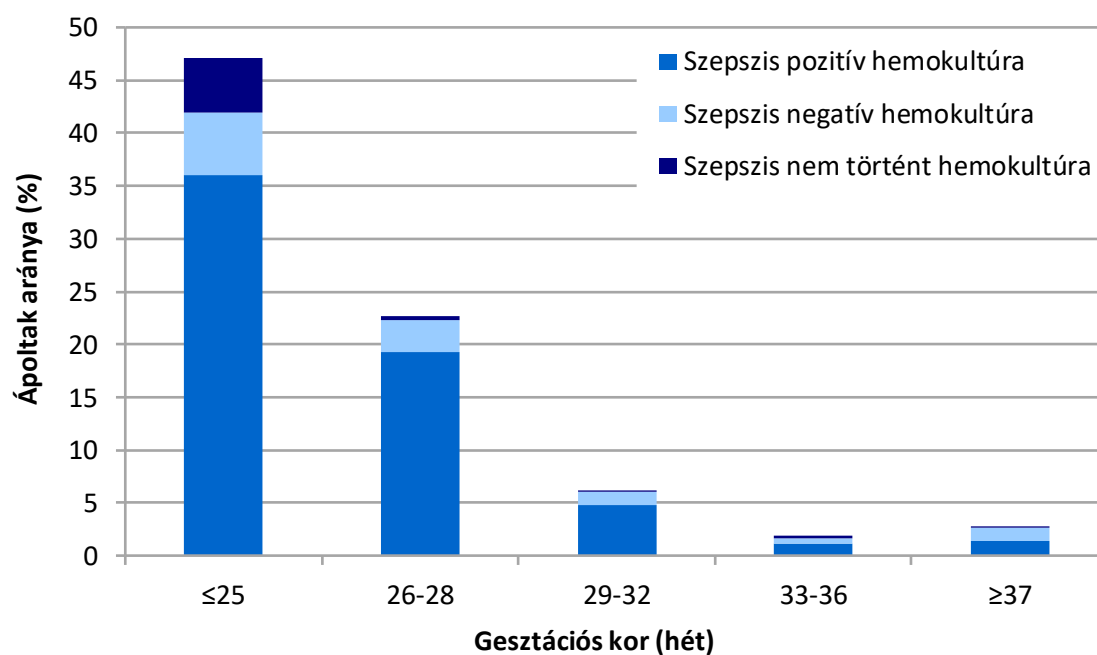
1.4 Rizikó állapotok

19. táblázat NICIII-ban ápoltak rizikó állapot adatai, 2020

	NA		Gesztációs hét					Összesen		
			≤25	26-28	29-32	33-36	≥37			
Ápoltak száma			169 [#]	269 [#]	983 [#]	2037 [#]	2035 [#]	5507 [#]		
<i>Nosocomiális nem véráram fertőzések</i>	46 0,8%	N %	53 31,4	84 31,2	161 16,4	89 4,4	75 3,7	460 8,4		
<i>Bakteriális fertőzés 72. életóra után</i>	83 1,5%	Egyszer	N %	54 32,0	82 30,5	147 15,0	97 4,8	123 6,0	503 9,1	
		Többször	N %	38 32,0	35 30,5	30 15,0	17 4,8	11 6,0	131 9,1	
	Nem	N	66	147	794	1908	1861	4790		
		%	39,1	54,6	80,8	93,7	91,4	87,0		
	<i>Bakteriális szepszis 72. életóra után</i>	93 1,7%	Egyszer	N %	45 26,6	48 17,8	54 5,5	29 1,4	48 2,4	224 4,1
			Többször	N %	19 11,2	11 4,1	6 0,6	10 0,5	6 0,3	52 0,9
Nem		N	92	203	912	1976	1941	5138		
		%	54,4	75,5	92,8	97,0	95,4	93,3		
<i>Hemokultúra vizsgálat történt</i>		72 1,3%	N %	86 50,9	113 42,0	145 14,8	97 4,8	143 7,0	585 10,6	
		<i>Meningitis/ventriculitis 72. életóra után</i>	63 1,1%	N %	7 4,1	5 1,9	4 0,4	2 0,1	2 0,1	20 0,4
<i>Szisztémás gombafertőzés</i>	43 0,8%		N %	3 1,8	3 1,1	4 0,4	7 0,3	6 0,3	23 0,4	
	<i>Posztnatális vírus fertőzés</i>	45 0,8%	N %	4 2,4	1 0,4	3 0,3	1 0,0	4 0,2	13 0,2	
<i>Görcsállapot</i>		26 0,5%	N %	70 41,4	26 9,7	24 2,4	38 1,9	102 5,0	261 4,7	
	<i>Ismétlődő apnoék</i>	30 0,5%	N %	105 62,1	151 56,1	248 25,2	244 12,0	137 6,7	885 16,1	
<i>Vércukor szint legalább két alkalommal 2,6 mmol/l alatt</i>		38 0,7%	N %	23 13,6	41 15,2	79 8,0	193 9,5	141 6,9	477 8,7	
	<i>Thrombopenia</i>	402 7,3%	Enyhe	N %	37 21,9	18 6,7	32 3,3	25 1,2	63 3,1	175 3,2
Súlyos			N %	16 9,5	14 5,2	13 1,3	21 1,0	31 1,5	95 1,7	
		<i>Leukopenia</i>	81 1,5%	N %	22 13,0	27 10,0	43 4,4	19 0,9	15 0,7	126 2,3
<i>Neutropenia</i>			375 6,8%	N %	16 9,5	17 6,3	14 1,4	17 0,8	5 0,2	69 1,3

Szülészobán meghaltak kizárva.

14. ábra Késői kezdetű szepszis aránya az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020



20. táblázat Késői kezdetű szepszis aránya az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020

	Gesztációs kor (hét)									
	≤25		26-28		29-32		33-36		≥37	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Nincs szepszis	72	52,9	201	77,3	907	93,8	1966	98,1	1932	97,3
Szepszis pozitív hemokultúra	49	36,0	50	19,2	46	4,8	24	1,2	29	1,5
Szepszis negatív hemokultúra	8	5,9	8	3,1	12	1,2	9	0,4	23	1,2
Szepszis nem történt hemokultúra	7	5,1	1	0,4	2	0,2	6	0,3	2	0,1
Összesen	136	100,0	260	100,0	967	100,0	2005	100,0	1986	100,0
Hiányzó adat	4	2,9	4	1,5	6	0,6	19	0,9	38	1,9
72 életórát túlélők	140		264		973		2024		2024	
Összes ápolat	169		269		983		2037		2035	

1.5 Táplálás

21. táblázat NICIII-ban ápoltak táplálási adatai, 2020

		NA	Gesztációs hét					Összesen	
			≤25	26-28	29-32	33-36	≥37		
Ápoltak száma			169[#]	269[#]	983[#]	2037[#]	2035[#]	5507[#]	
<i>Enterális táplálás</i>	Nem történt	7	N	26	6	9	21	38	101
		0,1%	%	15,4	2,2	0,9	1,0	1,9	1,8
<i>Saját anyatejes táplálás</i>		143	N	106	223	831	1696	1631	4490
		2,6%	%	62,7	82,9	84,5	83,3	80,1	81,5
<i>Teljes (kizárólagos) enterális táplálás</i>	Nem történt	11	N	70	29	47	54	87	289
		0,2%	%	41,4	10,8	4,8	2,7	4,3	5,2
<i>Infúziós folyadék bevitel</i>		29	N	163	266	960	1525	1392	4316
		0,5%	%	96,4	98,9	97,7	74,9	68,4	78,4

[#] Szülészobán meghaltak kizárva.

22. táblázat Enterális táplálás megkezdésének ideje az első életnapon felvett és enterális táplálásban részesült ápoltak körében az egyes gesztációs korcsoportokban, 2020

Enterális táplálás megkezdése életnapja	Gesztációs kor (hét)									
	≤25		26-28		29-32		33-36		≥37	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1. életnap	117	84,2	235	90,7	901	93,4	1814	95,8	1117	88,4
2. életnap	14	10,1	16	6,2	45	4,7	45	2,4	50	4,0
≥3. életnap	8	5,8	8	3,1	19	2,0	35	1,8	96	7,6
Összesen	139	100,0	259	100,0	965	100,0	1894	100,0	1263	100,0
Hiányzó adat	2	1,4	2	0,8	3	0,3	22	1,1	88	6,5
Első életnapon felvett és enterális táplálásban részesült	141		261		968		1916		1351	
Összes ápolat	169[#]		269[#]		983[#]		2037[#]		2035[#]	

[#] Szülészobán meghaltak kizárva.

1.6 Gyógyszerek, vérkészítmények, diagnosztikus és invazív beavatkozások

23. táblázat NICIII-ban ápoltak kezeléseinek adatai, 2020

	NA		Gesztációs hét					Összesen
			≤25	26-28	29-32	33-36	≥37	
Ápoltak száma			169 [#]	269 [#]	983 [#]	2037 [#]	2035 [#]	5507 [#]
<i>Vvt koncentrátum kivéve cseretranszfúzió</i>	16 0,3%	N %	150 88,8	208 77,3	199 20,2	101 5,0	77 3,8	737 13,4
<i>Trombocita koncentrátum</i>	18 0,3%	N %	23 13,6	17 6,3	10 1,0	19 0,9	24 1,2	93 1,7
<i>Friss fagyasztott plazma</i>	18 0,3%	N %	75 44,4	44 16,4	35 3,6	28 1,4	64 3,1	247 4,5
<i>Albumin készítmény</i>	21 0,4%	N %	47 27,8	37 13,8	54 5,5	56 2,7	80 3,9	275 5,0
<i>Intravénás immunglobulin adás</i>	26 0,5%	N %	60 35,5	32 11,9	58 5,9	47 2,3	65 3,2	264 4,8
<i>Fototerápia</i>	35 0,6%	N %	115 68,0	210 78,1	662 67,3	837 41,1	318 15,6	2145 39,0
<i>Dobutrex</i>	16 0,3%	N %	85 50,3	69 25,7	92 9,4	67 3,3	71 3,5	385 7,0
<i>Dopamin</i>	16 0,3%	N %	109 64,5	85 31,6	136 13,8	113 5,5	120 5,9	564 10,2
<i>Noradrenalin</i>	17 0,3%	N %	19 11,2	11 4,1	14 1,4	19 0,9	30 1,5	94 1,7
<i>Adrenalin</i>	26 0,5%	N %	39 23,1	19 7,1	14 1,4	20 1,0	15 0,7	108 2,0
<i>Prostin</i>	32 0,6%	N %	1 0,6	2 0,7	8 0,8	11 0,5	37 1,8	60 1,1
<i>Antibiotikum</i>	14 0,3%	N %	161 95,3	250 92,9	817 83,1	1022 50,2	1177 57,8	3437 62,4
<i>Szisztémás szteroid</i>	15 0,3%	N %	88 52,1	56 20,8	23 2,3	34 1,7	55 2,7	256 4,6
<i>Inzulin</i>	14 0,3%	N %	81 47,9	40 14,9	39 4,0	88 4,3	56 2,8	304 5,5
<i>Indomethacin</i>	12 0,2%	N %	0 0,0	1 0,4	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1 0,0
<i>Ibuprofen</i>	21 0,4%	N %	62 36,7	54 20,1	24 2,4	10 0,5	10 0,5	160 2,9
<i>Paracetamol</i>	24 0,4%	N %	36 21,3	32 11,9	25 2,5	32 1,6	42 2,1	167 3,0
<i>Coffein</i>	12 0,2%	N %	149 88,2	253 94,1	811 82,5	750 36,8	239 11,7	2204 40,0
<i>Thyroxin supplementáció</i>	23 0,4%	N %	31 18,3	50 18,6	53 5,4	17 0,8	2 0,1	153 2,8
<i>EPO kezelés</i>	25 0,5%	N %	10 5,9	11 4,1	20 2,0	2 0,1	1 0,0	44 0,8

23. táblázat NICIII-ban ápoltak kezeléseinek adatai, 2020

Folytatás

	NA		Gesztációs hét					Összesen
			≤25	26-28	29-32	33-36	≥37	
Ápoltak száma			169 [#]	269 [#]	983 [#]	2037 [#]	2035 [#]	5507 [#]
<i>Barbiturát</i>	26	N	87	65	67	116	181	518
	0,5%	%	51,5	24,2	6,8	5,7	8,9	9,4
<i>Analgetikum</i>	22	N	128	102	130	163	302	827
	0,4%	%	75,7	37,9	13,2	8,0	14,8	15,0
<i>Egyéb görcscsillapító</i>	24	N	73	44	54	86	176	435
	0,4%	%	43,2	16,4	5,5	4,2	8,6	7,9
<i>Húgyhajtó</i>	26	N	107	114	99	99	200	621
	0,5%	%	63,3	42,4	10,1	4,9	9,8	11,3
<i>Inhalációs gyógyszer</i>	27	N	42	46	24	9	24	145
	0,5%	%	24,9	17,1	2,4	0,4	1,2	2,6
<i>Fluconazol profilaxis</i>	45	N	120	176	223	107	72	698
	0,8%	%	71,0	65,4	22,7	5,3	3,5	12,7
<i>Vena umbilicalis katéter</i>	24	N	151	161	228	199	267	1008
	0,4%	%	89,3	59,9	23,2	9,8	13,1	18,3
<i>Egyéb centrális vénás katéter</i>	18	N	107	126	133	92	126	585
	0,3%	%	63,3	46,8	13,5	4,5	6,2	10,6
<i>Arteria umbilicalis katéter</i>	23	N	12	2	2	14	40	71
	0,4%	%	7,1	0,7	0,2	0,7	2,0	1,3
<i>Egyéb artériás katéter</i>	27	N	1	3	3	1	8	16
	0,5%	%	0,6	1,1	0,3	0,0	0,4	0,3
<i>Mellkasi drain</i>	11	N	14	7	7	24	25	77
	0,2%	%	8,3	2,6	0,7	1,2	1,2	1,4
<i>Cseretranszfúzió</i>	14	N	0	0	1	4	3	8
	0,3%	%	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1
<i>Partiális cseretranszfúzió</i>	14	N	0	0	1	3	7	11
	0,3%	%	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2
<i>Lumbálpunkció</i>	23	N	18	22	23	29	82	174
	0,4%	%	10,7	8,2	2,3	1,4	4,0	3,2
<i>Kamrapunkció</i>	25	N	13	9	0	7	7	36
	0,5%	%	7,7	3,3	0,0	0,3	0,3	0,7
<i>Műtétek kivéve ROP miatt</i>	12	N	33	20	18	52	114	238
	0,2%	%	19,5	7,4	1,8	2,6	5,6	4,3
<i>Koponya CT vizsgálat</i>	39	N	0	0	1	2	1	4
	0,7%	%	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
<i>Egyéb CT vizsgálat</i>	40	N	0	0	0	1	6	7
	0,7%	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1
<i>Koponya MR vizsgálat</i>	60	N	6	3	11	32	110	162
	1,1%	%	3,6	1,1	1,1	1,6	5,4	2,9
<i>Egyéb MR vizsgálat</i>	68	N	0	0	2	5	7	14
	1,2%	%	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3

Szülészobán meghaltak kizárva.

1.7 Lélegeztetés

24. táblázat NICIII-ban ápoltak légzés terápia adatai, 2020

			Gesztációs hét					Összesen
	NA		≤25	26-28	29-32	33-36	≥37	
Ápoltak száma			169[#]	269[#]	983[#]	2037[#]	2035[#]	5507[#]
<i>Surfactant</i>	16 0,3%	N %	115 68,0	141 52,4	307 31,2	192 9,4	98 4,8	854 15,5
<i>Intubálás</i>	18 0,3%	N %	159 94,1	172 63,9	259 26,3	212 10,4	248 12,2	1051 19,1
<i>Invazív lélegeztetés</i>	14 0,3%	N %	160 94,7	156 58,0	162 16,5	150 7,4	232 11,4	861 15,6
<i>Non-invazív lélegeztetés</i>	16 0,3%	N %	112 66,3	255 94,8	835 84,9	896 44,0	621 30,5	2723 49,4
<i>Egyéb légzéstámogatás</i>	16 0,3%	N %	58 34,3	115 42,8	204 20,8	185 9,1	202 9,9	764 13,9
<i>Oxigén terápia</i>	17 0,3%	N %	144 85,2	234 87,0	571 58,1	599 29,4	576 28,3	2129 38,7
<i>NO inhaláció</i>	25 0,5%	N %	6 3,6	13 4,8	7 0,7	13 0,6	30 1,5	69 1,3

Szülőszobán meghaltak kizárva.

1.8 Komplikációk

25. táblázat NICIII-ban ápoltaknál fellépő egyes komplikációk, 2020

			Gesztációs hét					Összesen
	NA		≤25	26-28	29-32	33-36	≥37	
Ápoltak száma			169[#]	269[#]	983[#]	2037[#]	2035[#]	5507[#]
<i>Pneumothorax</i>	18 0,3%	N %	16 9,5	7 2,6	11 1,1	31 1,5	39 1,9	105 1,9
<i>Tüdővérzés</i>	19 0,3%	N %	32 18,9	15 5,6	6 0,6	5 0,2	12 0,6	70 1,3
<i>Pneumonia 72 óra után</i>	36 0,7%	N %	10 5,9	3 1,1	4 0,4	4 0,2	14 0,7	35 0,6
<i>Decubitus</i>	24 0,4%	N %	6 3,6	8 3,0	11 1,1	7 0,3	2 0,1	34 0,6
<i>Objektív hallásszűrés történt</i>	26 0,5%	N %	77 45,6	214 79,6	876 89,1	1812 89,0	1625 79,9	4615 83,8

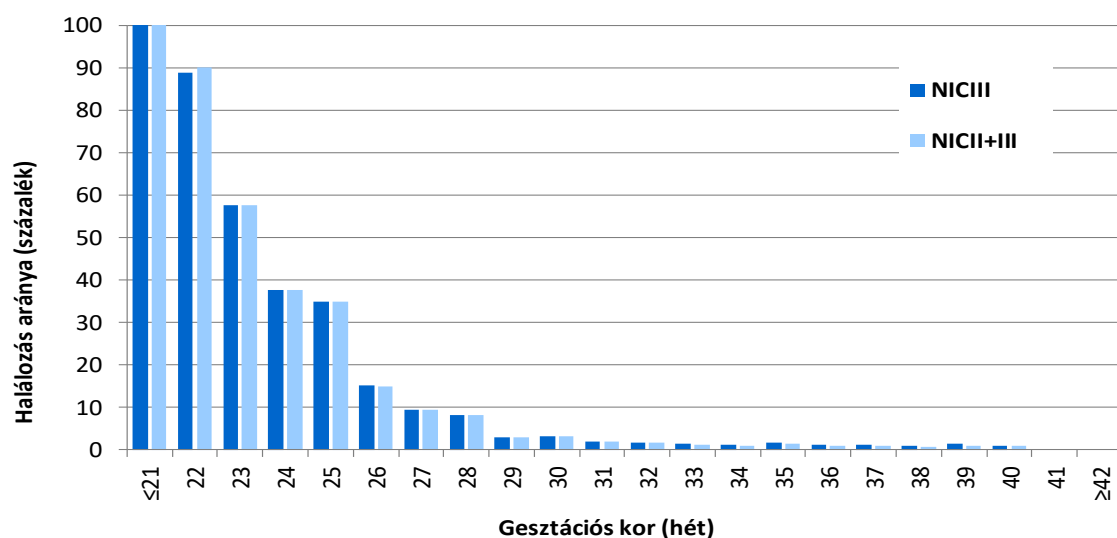
Szülőszobán meghaltak kizárva.

1.9 Kórházi eltávozás

26. táblázat NIC-ből való eltávozás adatai, 2020

		NA		Gesztációs hét					Összesen
				≤25	26-28	29-32	33-36	≥37	
Ápoltak száma				173	272	1005	2527	2662	6659
<i>Eltávozás módja</i>	Hazabocsátás	44	N	76	209	899	2330	2371	5900
		0,7%	%	43,9	76,8	89,5	92,2	89,1	88,6
	Áthelyezés		N	22	34	84	156	237	537
			%	12,7	12,5	8,4	6,2	8,9	8,1
	Halálozás		N	75	29	22	29	22	178
			%	43,4	10,7	2,2	1,1	0,8	2,7
<i>Apnoe vagy egyéb légzésfigyelő monitor</i>		310	N	75	141	581	1284	1116	3202
		4,7%	%	43,4	51,8	57,8	50,8	41,9	48,1
<i>Oxigén igény</i>		141	N	39	26	19	30	45	159
		2,1%	%	22,5	9,6	1,9	1,2	1,7	2,4
<i>Táplálás módja</i>	Anyatejes, gyűjtött női tejes	191	N	23	74	329	933	1055	2415
		2,9%	%	13,3	27,2	32,7	36,9	39,6	36,3
	Vegyes		N	36	85	417	1054	998	2591
			%	20,8	31,3	41,5	41,7	37,5	38,9
	Tápszeres		N	47	90	231	474	498	1357
			%	27,2	33,1	23,0	18,8	18,7	20,4
	Egyéb		N	14	9	8	30	44	105
			%	8,1	3,3	0,8	1,2	1,7	1,6

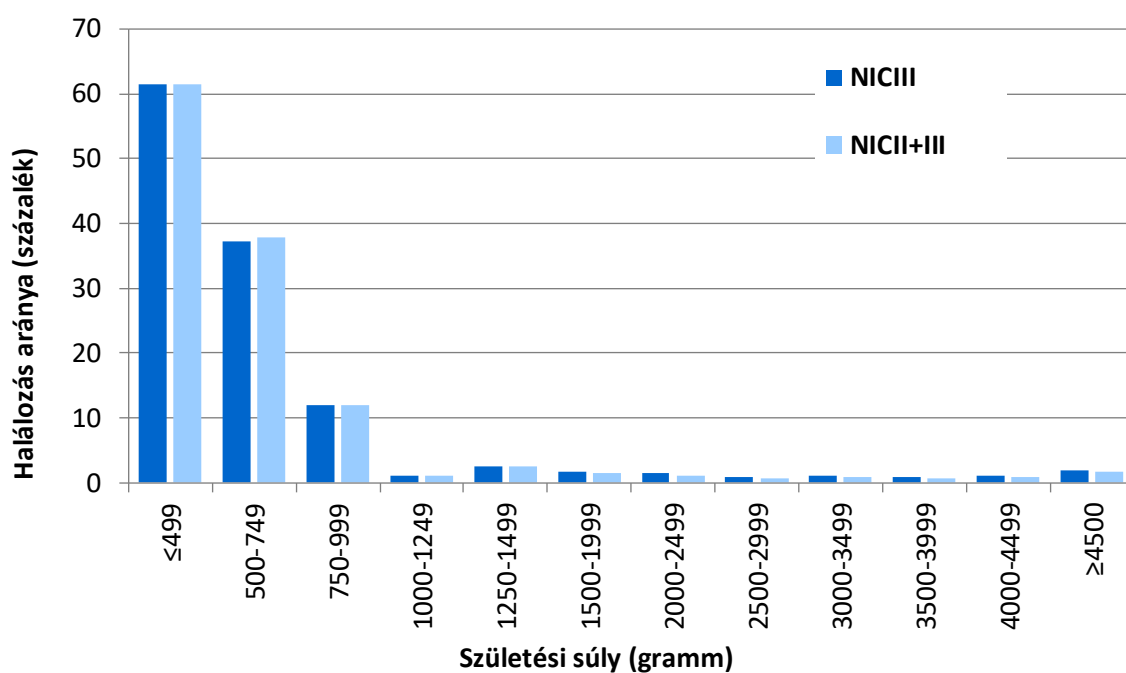
15. ábra NIC osztályon meghaltak aránya gesztációs koronként, 2020



27. táblázat NIC osztályon meghaltak aránya gesztációs koronként, 2020

Gesztációs kor (betöltött hét)	NICIII			NICII+III		
	Összes ápol	Halálozás N	Halálozás %	Összes ápol	Halálozás N	Halálozás %
<21	2	2	100,0	2	2	100,0
22	9	8	88,9	10	9	90,0
23	26	15	57,7	26	15	57,7
24	69	26	37,7	69	26	37,7
25	66	23	34,8	66	23	34,8
26	86	13	15,1	87	13	14,9
27	74	7	9,5	74	7	9,5
28	111	9	8,1	111	9	8,1
29	136	4	2,9	137	4	2,9
30	192	6	3,1	193	6	3,1
31	256	5	2,0	257	5	1,9
32	399	7	1,8	418	7	1,7
33	434	6	1,4	473	6	1,3
34	613	7	1,1	717	7	1,0
35	576	10	1,7	750	10	1,3
36	414	5	1,2	575	6	1,0
37	431	5	1,2	548	5	0,9
38	468	5	1,1	637	5	0,8
39	519	7	1,3	667	7	1,0
40	484	5	1,0	609	5	0,8
41	127	0	0,0	159	0	0,0
>=42	7	0	0,0	10	0	0,0
NA	14	1	7,1	20	1	5,0
Összesen	5513	176	3,2	6615	178	2,7
Hiányzó adat	1			44		
Összes ápol	5514			6659		

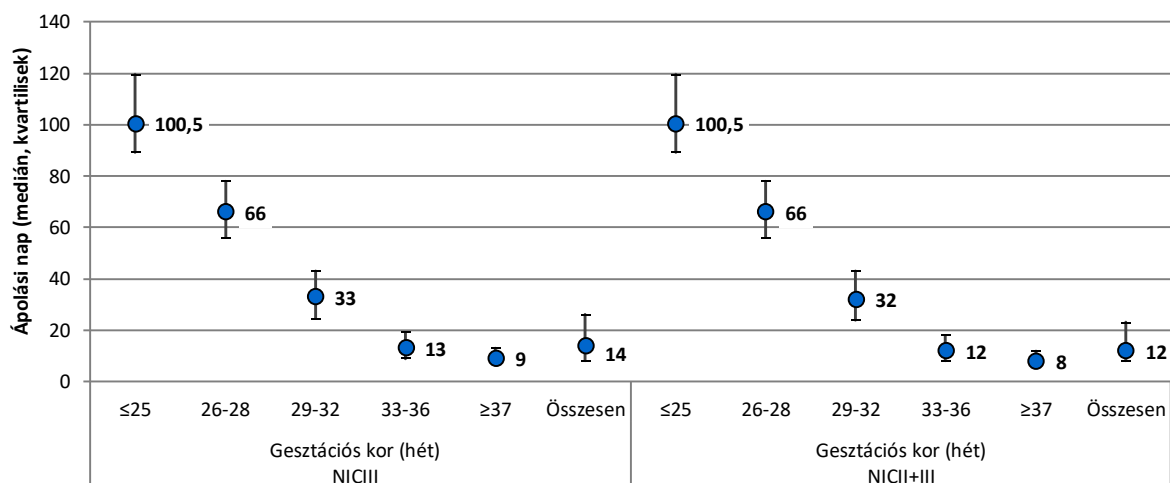
16. ábra NIC osztályon meghaltak aránya születési súlycsoportonként, 2020



28. táblázat NIC osztályon meghaltak aránya születési súlycsoportonként, 2020

Születési súly (gramm)	NICIII			NICII+III		
	Összes ápolat	Halálozás N	Halálozás %	Összes ápolat	Halálozás N	Halálozás %
≤499	44	27	61,4	44	27	61,4
500-749	126	47	37,3	127	48	37,8
750-999	259	31	12,0	259	31	12,0
1000-1249	172	2	1,2	173	2	1,2
1250-1499	434	11	2,5	441	11	2,5
1500-1999	1066	17	1,6	1196	18	1,5
2000-2499	1131	17	1,5	1452	17	1,2
2500-2999	748	7	0,9	970	7	0,7
3000-3499	743	8	1,1	954	8	0,8
3500-3999	543	5	0,9	693	5	0,7
4000-4499	192	2	1,0	242	2	0,8
≥4500	53	1	1,9	61	1	1,6
NA	2	1	25,0	3	1	33,3
Összesen	5513	176	3,2	6615	178	2,7
Hiányzó adat	1			44		
Összes ápolat	5514			6659		

17. ábra A kórházi ápolás hossza a hazaadottak körében gesztációs csoportonként, 2020



29. táblázat A kórházi ápolás hossza a hazaadottak körében gesztációs csoportonként, 2020

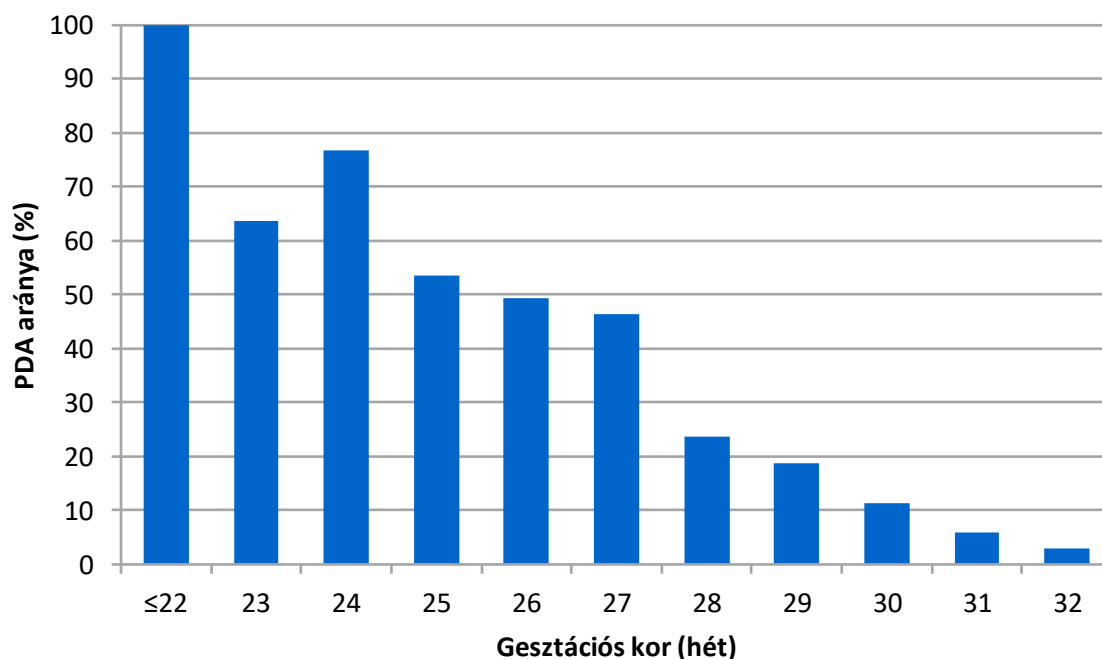
Gesztációs kor (hét)	NICIII				NICII+III			
	N	Q1	Medián	Q3	N	Q1	Medián	Q3
≤25	76	89,25	100,5	119,5	76	89,25	100,5	119,5
26-28	209	56	66	78	209	56	66	78
29-32	877	24,5	33	43	899	24	32	43
33-36	1859	9	13	19	2330	8	12	18
≥37	1804	7	9	13	2371	6	8	12
Összesen	4835	8	14	26	5900	8	12	23

Megjegyzés: A NICIII oszlopban nem csak a III. szintű osztály ápolási napjai találhatóak, hanem együtt a NIC II és NICIII napok. A NICIII azt jelenti, hogy a gyermeket a NICIII osztályon is ápolták. A NICII+III oszlop az előbbi gyermekek mellett tartalmazza a csak NICII-ben ápoltságú gyermekeket is.

N = hazabocsátott gyermekek száma. Q1 = első kvartilis. Q3 = harmadik kvartilis.

2. Az igen kis súlyú (<1500 gramm) és/vagy igen éretlen (<33. hét) koraszülöttek adatainak elemzése

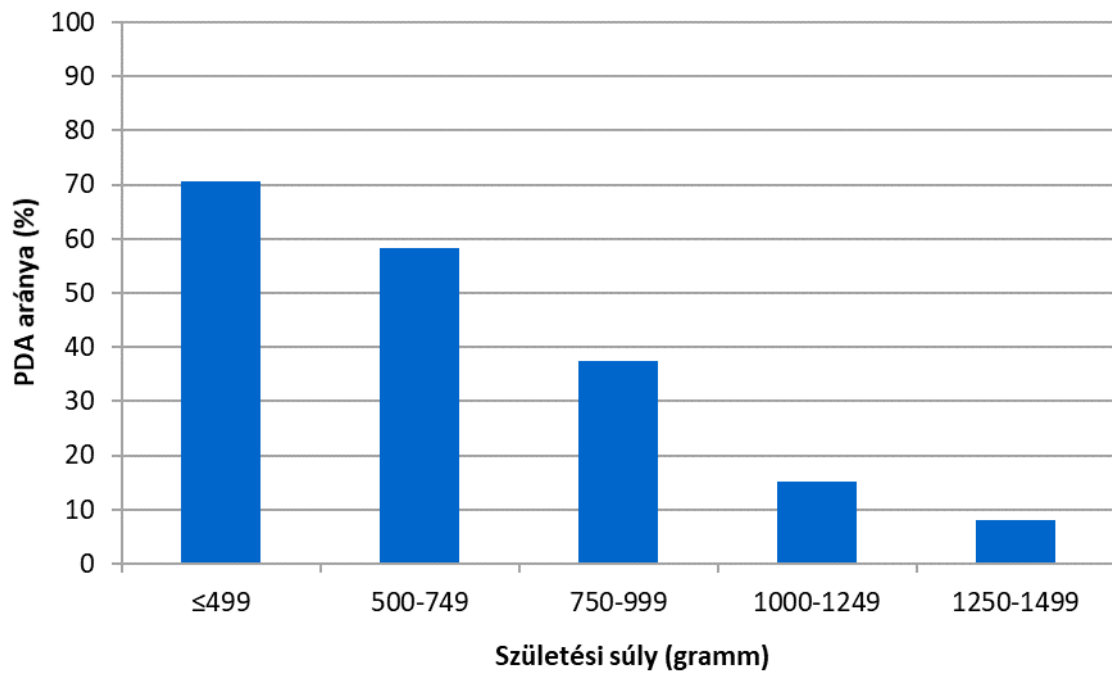
18. ábra Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása túlélő koraszülöttekben gesztációs hetenként, 2020



30. táblázat Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása gesztációs hetenként, 2020

		Gesztációs kor (betöltött hét)										
		≤22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Összes ápol	N	12	26	69	66	87	74	111	137	193	257	418
PDA	N	2	11	45	30	44	35	26	27	22	15	14
	%	16,7	47,8	65,2	47,6	51,8	47,3	23,9	19,7	11,5	5,9	3,3
NA	N	0	3	0	3	2	0	2	0	1	1	0
Túlélők	N	1	11	43	43	74	67	102	133	187	252	411
PDA	N	1	7	33	23	36	31	24	25	21	15	12
	%	100	63,6	76,7	53,5	49,3	46,3	23,5	18,8	11,2	6	2,9
NA	N	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0

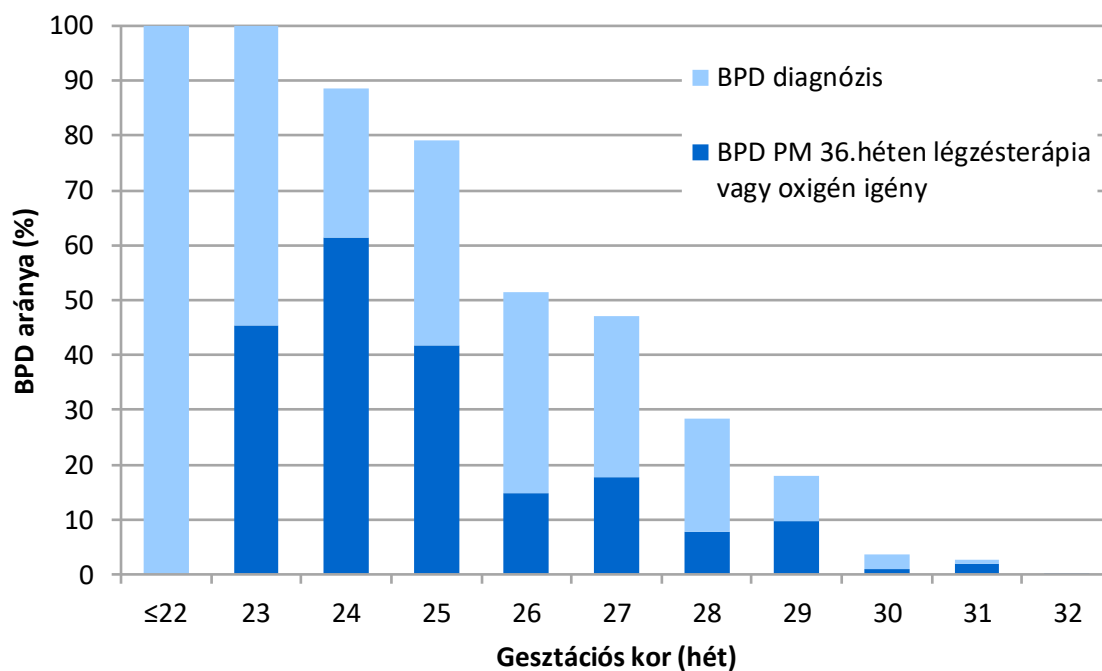
19. ábra Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása túlélő koraszülöttekben születési súlycsoportonként, 2020



31. táblázat Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása születési súlycsoportonként, 2020

		Születési súly (gramm)				
		≤499	500-749	750-999	1000-1249	1250-1499
Összes ápolat	N	44	127	259	173	441
PDA	N	21	67	93	27	36
	%	52,5	53,6	36,5	15,6	8,2
NA	N	4	2	4	0	0
Túlélők	N	17	79	228	171	430
PDA	N	12	46	85	26	35
	%	70,6	58,2	37,4	15,2	8,1
NA	N	0	0	1	0	0

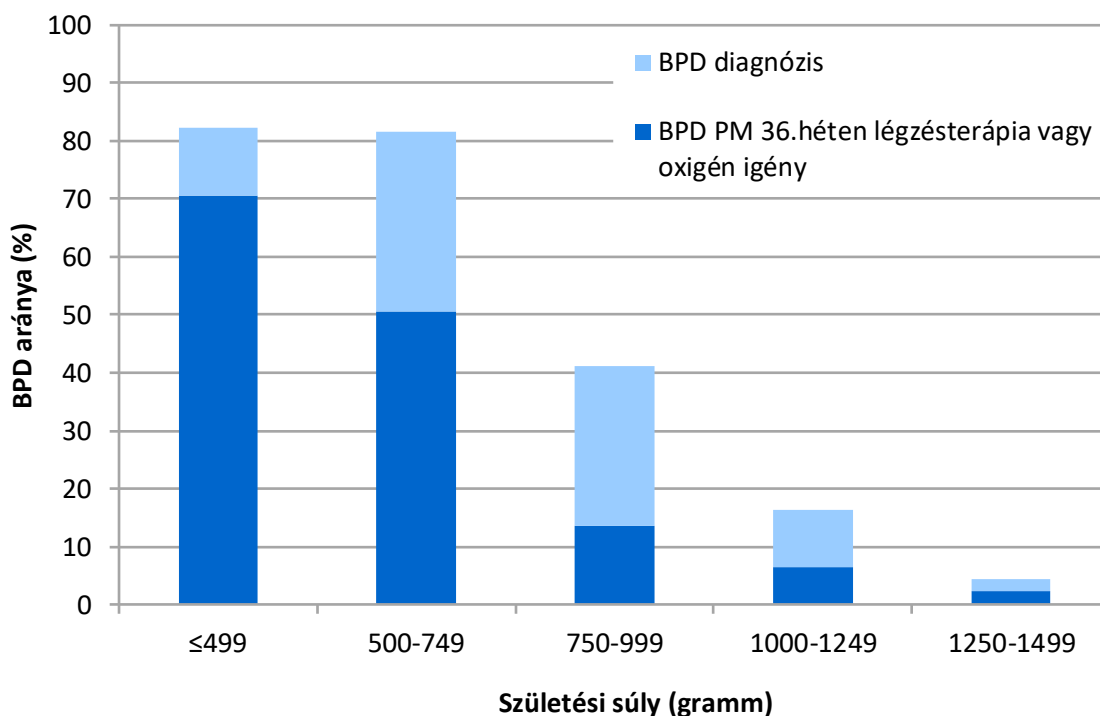
20. ábra Bronchopulmonális diszplázia (BPD) előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén gesztációs hetenként, 2020



32. táblázat Bronchopulmonális diszplázia (BPD) előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén gesztációs hetenként, 2020

		Gesztációs kor (betöltött hét)										
		≤ 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
PM 36. hét túlélők	N	1	11	44	43	74	68	102	134	187	252	413
BPD diagnózis	N	1	11	39	34	38	32	29	24	7	7	1
	%	100,0	100,0	88,6	79,1	52,1	47,1	28,4	17,9	3,7	2,8	0,2
PM 36. héten légzésterápia vagy oxigén igény	N	0	5	27	18	11	12	8	13	2	5	1
	%	0,0	45,5	61,4	41,9	14,9	17,6	7,8	9,7	1,1	2,0	0,2
NA	N	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Túlélők	N	1	11	43	43	74	67	102	133	187	252	411
BPD	N	1	11	38	34	38	31	29	23	7	7	1
	%	100,0	100,0	88,4	79,1	52,1	46,3	28,4	17,3	3,7	2,8	0,2
PM 36. héten légzésterápia vagy oxigén igény	N	0	5	26	18	11	11	8	12	2	5	1
	%	0,0	45,5	60,5	41,9	14,9	16,4	7,8	9,0	1,1	2,0	0,2
NA	N	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

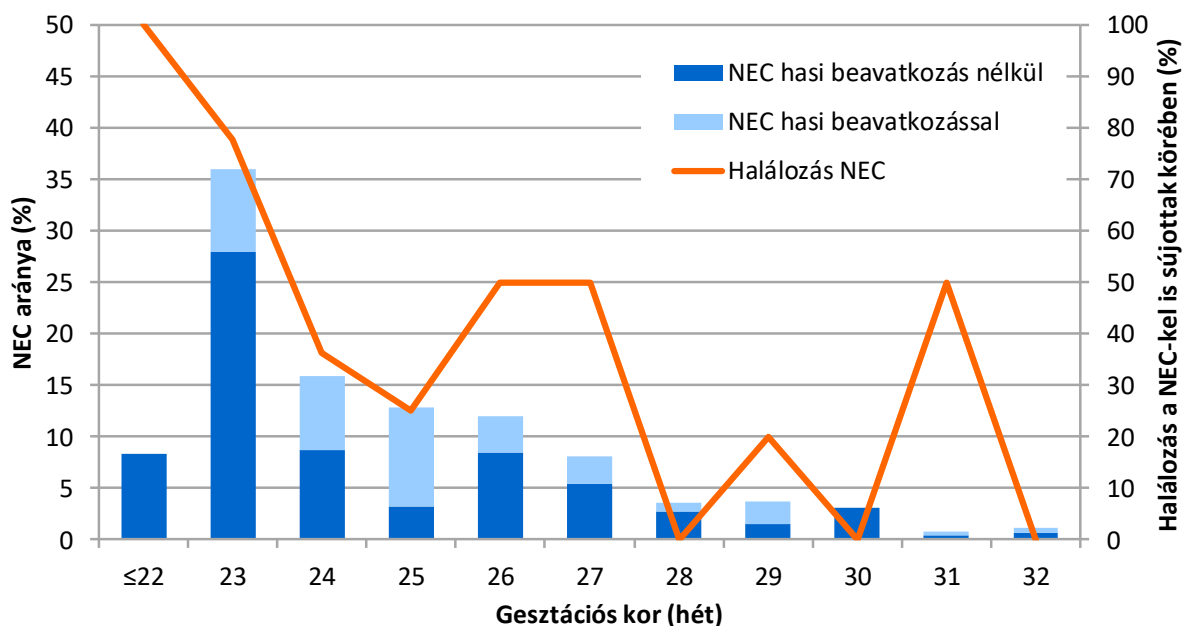
21. ábra Bronchopulmonális diszplázia (BPD) előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén születési súlycsoportonként, 2020



33. táblázat Bronchopulmonális diszplázia (BPD) előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén születési súlycsoportonként, 2020

		Születési súly (gramm)				
		≤499	500-749	750-999	1000-1249	1250-1499
PM 36. hét túlélők	N	17	81	229	171	433
BPD	N	14	66	94	28	19
	%	82,4	81,5	41,2	16,4	4,4
PM 36. héten légzésterápia vagy oxigén igény	N	12	41	31	11	10
	%	70,6	50,6	13,6	6,4	2,3
NA	N	0	0	1	0	0
Túlélők	N	17	79	228	171	430
BPD	N	14	64	93	28	17
	%	82,4	81,0	41,0	16,4	4,0
PM 36. héten légzésterápia vagy oxigén igény	N	12	39	30	11	8
	%	70,6	49,4	13,2	6,4	1,9
NA	N	0	0	1	0	0

22. ábra Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása és halálozás a NEC-el is sújtott koraszülöttek csoportjában gesztációs hetenként, 2020



34. táblázat Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása gesztációs hetenként, 2020

		Gesztációs kor (betöltött hét)										
		≤22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Összes ápol		12	26	69	66	87	74	111	137	193	257	418
NEC	N	1	9	11	8	10	6	4	5	6	2	5
	%	8,3	36,0	15,9	12,9	12,0	8,1	3,6	3,6	3,1	0,8	1,2
NEC hasi beavatkozással	N	0	2	5	6	3	2	1	3	0	1	2
	%	0,0	8,0	7,2	9,7	3,6	2,7	0,9	2,2	0,0	0,4	0,5
Meghalt	N	1	7	4	2	5	3	0	1	0	1	0
	%	100	77,8	36,4	25,0	50,0	50,0	0,0	20,0	0,0	50,0	0,0
NA	N	0	1	0	4	4	0	0	0	0	1	0
Túlélők		1	11	43	43	74	67	102	133	187	252	411
NEC	N	0	2	7	6	5	3	4	4	6	1	5
	%	0,0	18,2	16,3	14,0	7,0	4,5	3,9	3,0	3,2	0,4	1,2
NEC hasi beavatkozással	N	0	0	3	5	2	1	1	2	0	1	2
	%	0,0	0,0	7,0	11,6	2,8	1,5	1,0	1,5	0,0	0,4	0,5
NA	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

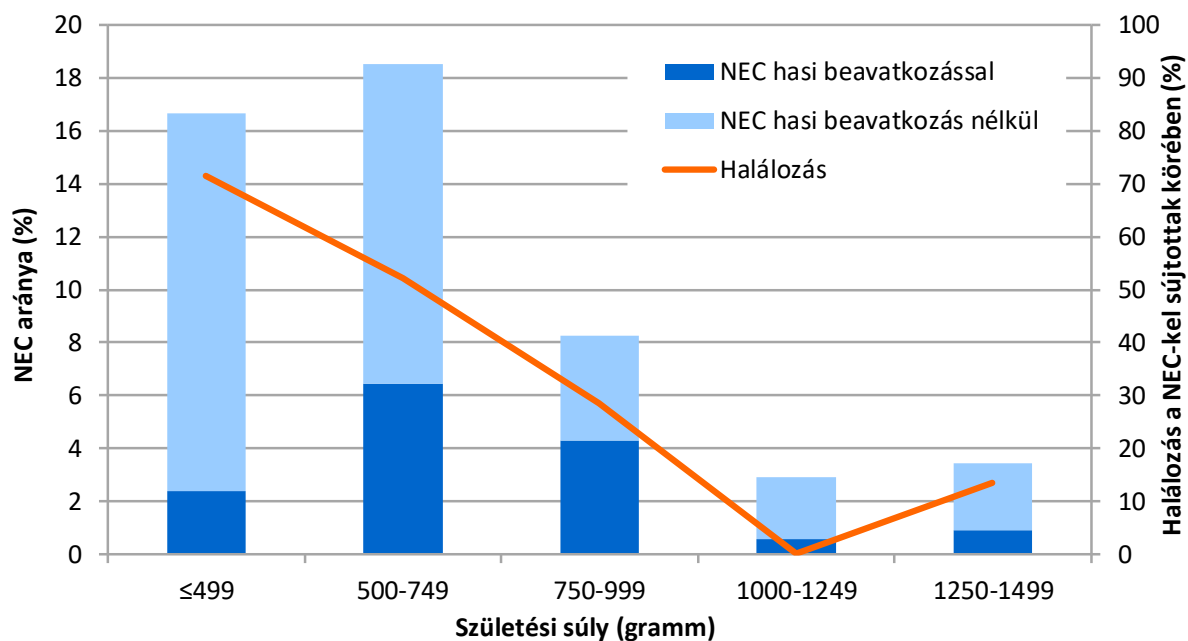
Megjegyzés: Meghalt N = NEC-kel is sújtott meghaltak száma. Meghalt % = halálozás aránya a NEC-kel sújtott betegek körében.

NEC előfordulása 32. gesztációs kor felett:

Gesztációs kor 33 – 36. hét: 23 újszülött (0,9%)

Gesztációs kor ≥ 37. hét: 22 újszülött (0,8%)

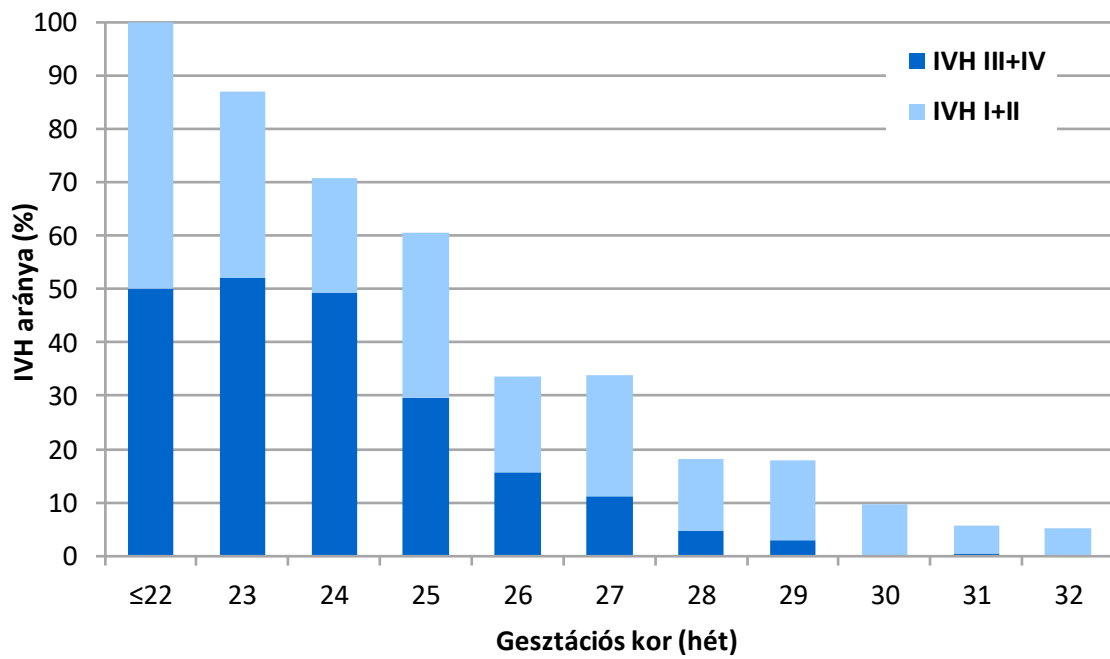
23. ábra Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása és halálozás a NEC-el is sújtott koraszülöttek csoportjában születési súlycsoportonként, 2020



35. táblázat Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása születési súlycsoportonként, 2020

		Születési súly (gramm)				
		≤499	500-749	750-999	1000-1249	1250-1499
Összes ápol	N	44	127	259	173	441
NEC	N	7	23	21	5	15
	%	16,7	18,5	8,2	2,9	3,4
NEC hasi beavatkozással	N	1	8	11	1	4
	%	2,4	6,5	4,3	0,6	0,9
Meghalt	N	5	12	6	0	2
	%	71,4	52,2	28,6	0,0	13,3
NA	N	2	3	4	0	1
Túlélők	N	17	79	228	171	430
NEC	N	2	11	15	5	13
	%	11,8	13,9	6,7	2,9	3,0
NEC hasi beavatkozással	N	1	4	8	1	3
	%	5,9	5,1	3,6	0,6	0,7
NA	N	0	0	3	0	1

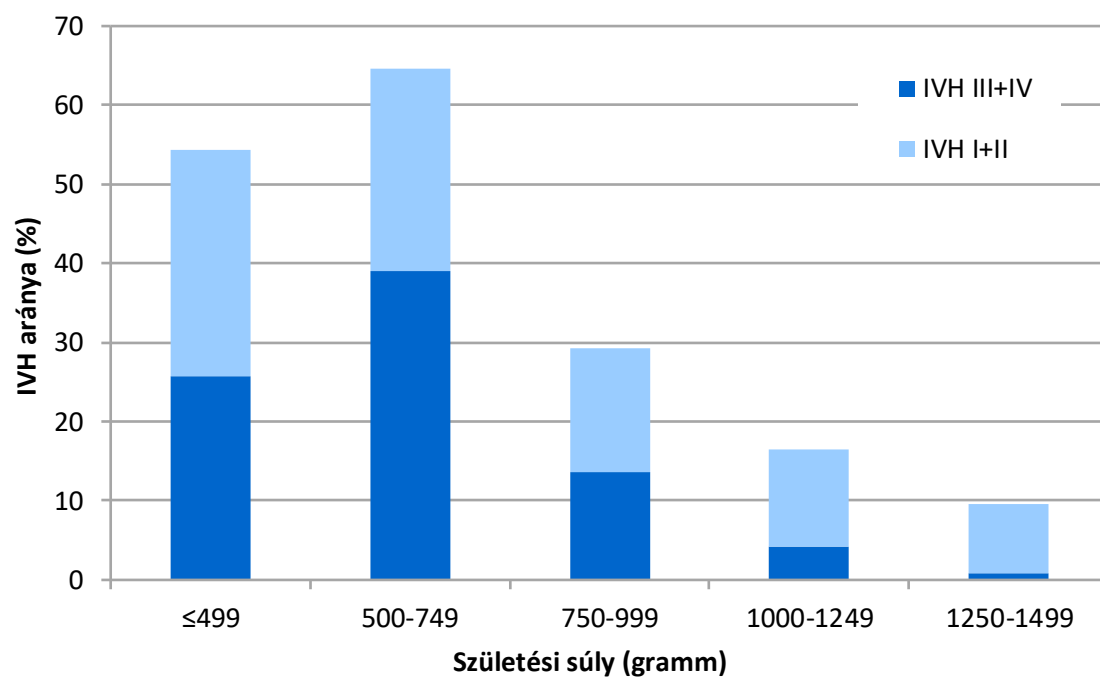
24. ábra Intraventricularis haemorrhagia (IVH) előfordulása gesztációs hetenként, 2020



36. táblázat Agykárosodások előfordulása gesztációs hetenként, 2020

		Gesztációs kor (betöltött hét)										
		≤22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Összes ápol		12	26	69	66	87	74	111	137	193	257	418
Nem történt koponya képkalkotó vizsgálat	N	8	3	3	4	3	3	5	2	8	14	35
	%	66,7	11,5	4,3	6,1	3,4	4,1	4,5	1,5	4,1	5,4	8,4
Nincs IVH	N	0	3	19	24	55	47	86	111	167	229	362
	%	0,0	13,0	29,2	39,3	66,3	66,2	81,1	82,2	90,3	94,2	94,5
IVH I. stádium	N	0	5	5	6	6	10	7	13	11	8	15
	%	0,0	21,7	7,7	9,8	7,2	14,1	6,6	9,6	5,9	3,3	3,9
IVH II. stádium	N	2	3	9	13	9	6	7	7	7	5	4
	%	50,0	13,0	13,8	21,3	10,8	8,5	6,6	5,2	3,8	2,1	1,0
IVH III. stádium	N	1	2	9	9	7	4	5	0	0	0	1
	%	25,0	8,7	13,8	14,8	8,4	5,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,3
IVH IV. stádium	N	1	10	23	9	6	4	0	4	0	1	0
	%	25,0	43,5	35,4	14,8	7,2	5,6	0,0	3,0	0,0	0,4	0,0
PVL	N	0	4	11	3	8	2	6	6	3	4	6
	%	0,0	17,4	15,9	4,9	9,5	2,7	5,5	4,4	1,6	1,6	1,5
Szerzett hydrocephalus	N	1	6	16	12	13	1	2	3	2	0	2
	%	8,3	24,0	23,5	18,8	15,3	1,4	1,8	2,2	1,0	0,0	0,5
NA IVH	N	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1
NA PVL	N	0	3	0	5	3	1	2	0	2	2	8
NA hydrocephalus	N	0	1	1	2	2	0	1	0	0	1	0
Túlélők		1	11	43	43	74	67	102	133	187	252	411
Nem történt koponya képkalkotó vizsgálat	N	0	0	0	1	3	2	1	1	6	12	34
	%	0,0	0,0	0,0	2,3	4,1	3,0	1,0	0,8	3,2	4,8	8,3
Nincs IVH	N	0	2	17	19	49	42	84	110	163	226	356
	%	0,0	18,2	39,5	45,2	69,0	64,6	83,2	83,3	90,1	94,2	94,4
IVH I. stádium	N	0	3	2	5	6	10	7	12	11	8	15
	%	0,0	27,3	4,7	11,9	8,5	15,4	6,9	9,1	6,1	3,3	4,0
IVH II. stádium	N	0	2	5	10	9	6	7	6	7	5	4
	%	0,0	18,2	11,6	23,8	12,7	9,2	6,9	4,5	3,9	2,1	1,1
IVH III. stádium	N	0	1	7	3	3	3	2	0	0	0	1
	%	0,0	9,1	16,3	7,1	4,2	4,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,3
IVH IV. stádium	N	1	3	12	5	4	4	0	4	0	1	0
	%	100	27,3	27,9	11,9	5,6	6,2	0,0	3,0	0,0	0,4	0,0
PVL	N	0	3	9	3	5	2	6	6	3	4	6
	%	0,0	27,3	20,9	7,0	6,9	3,0	5,9	4,5	1,6	1,6	1,5
Szerzett hydrocephalus	N	1	4	12	7	9	1	1	3	2	0	1
	%	100	36,4	27,9	16,3	12,3	1,5	1,0	2,3	1,1	0,0	0,2
NA IVH	N	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
NA PVL	N	0	0	0	0	2	0	1	0	2	2	7
NA hydrocephalus	N	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0

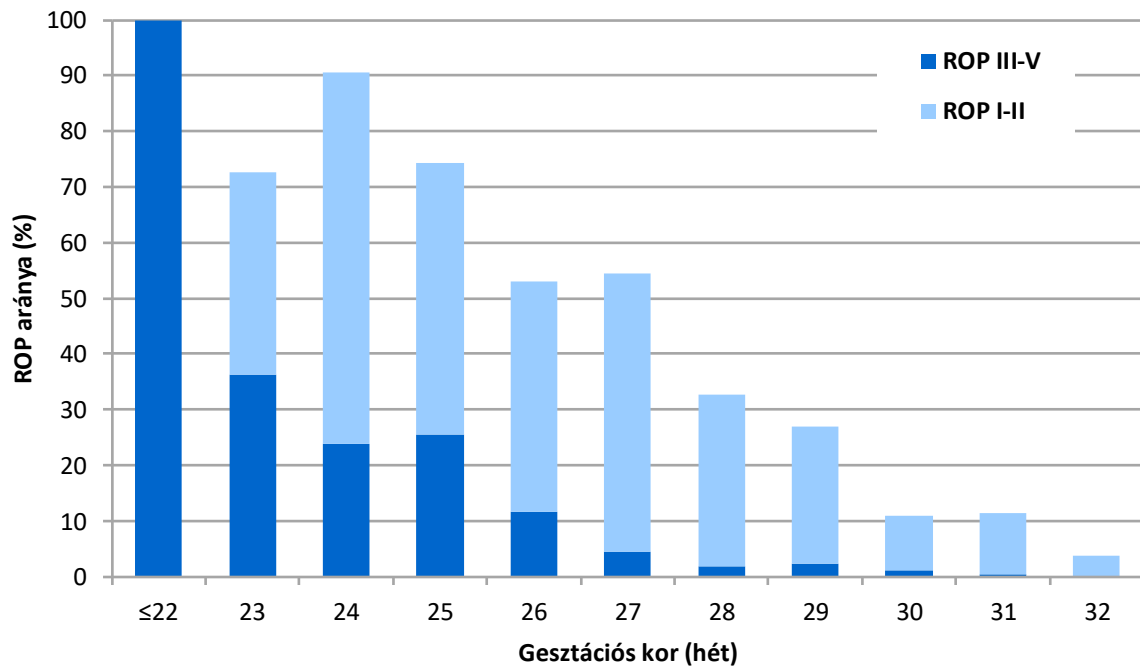
25. ábra Intraventricularis haemorrhagia (IVH) előfordulása születési súlycsoportonként, 2020



37. táblázat Agykárosodás előfordulása születési súlycsoportonként, 2020

		Születési súly (gramm)				
		≤499	500-749	750-999	1000-1249	1250-1499
Összes ápol		44	127	259	173	441
Nem történt koponya képzővizsgálat	N	8	12	9	2	24
	%	18,2	9,4	3,5	1,2	5,4
Nincs IVH	N	16	40	177	142	377
	%	45,7	35,4	70,8	83,5	90,4
IVH I. stádium	N	4	12	19	12	24
	%	11,4	10,6	7,6	7,1	5,8
IVH II. stádium	N	6	17	20	9	13
	%	17,1	15,0	8,0	5,3	3,1
IVH III. stádium	N	1	13	19	3	3
	%	2,9	11,5	7,6	1,8	0,7
IVH IV. stádium	N	8	31	15	4	0
	%	22,9	27,4	6,0	2,4	0,0
PVL	N	4	14	12	5	15
	%	10,3	11,3	4,7	2,9	3,4
Szerzett hydrocephalus	N	4	28	20	1	5
	%	9,3	22,6	7,8	0,6	1,1
NA IVH	N	1	2	0	1	0
NA PVL	N	5	3	6	0	4
NA hydrocephalus	N	1	3	2	0	1
Túlélők		17	79	228	171	430
Nem történt koponya képzővizsgálat	N	0	3	4	2	20
	%	0,0	3,8	1,8	1,2	4,7
Nincs IVH	N	9	37	164	141	371
	%	52,9	48,7	73,2	83,9	90,5
IVH I. stádium	N	3	8	18	12	23
	%	17,6	10,5	8,0	7,1	5,6
IVH II. stádium	N	1	12	19	9	13
	%	5,9	15,8	8,5	5,4	3,2
IVH III. stádium	N	0	5	11	2	3
	%	0,0	6,6	4,9	1,2	0,7
IVH IV. stádium	N	4	14	12	4	0
	%	23,5	18,4	5,4	2,4	0,0
PVL	N	3	11	10	5	15
	%	17,6	13,9	4,4	2,9	3,5
Szerzett hydrocephalus	N	3	19	15	0	4
	%	17,6	24,1	6,6	0,0	0,9
NA IVH	N	0	0	0	1	0
NA PVL	N	0	0	3	0	4
NA hydrocephalus	N	0	0	1	0	1

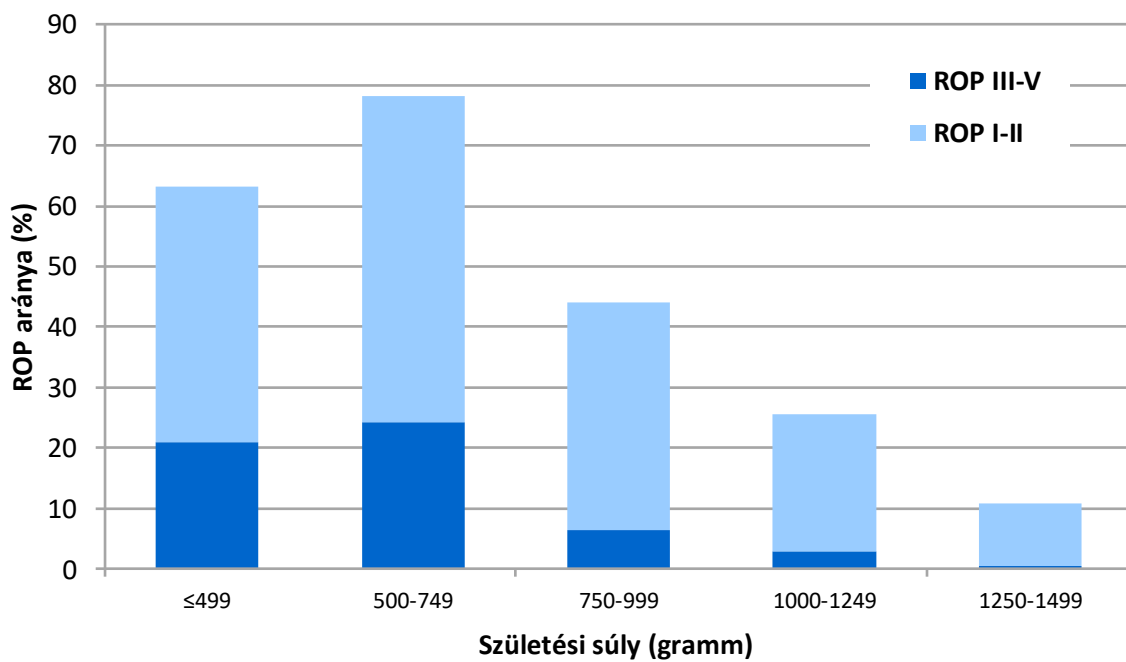
26. ábra Retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása a PM 32. hét túlélés esetén gesztációs hetenként, 2020



38. táblázat Retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása és kezelése gesztációs hetenként, 2020

		Gesztációs kor (betöltött hét)										
		≤22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
PM 32. hét túlélők		1	11	44	43	75	69	102	134	189	252	418
Nem történt szemészeti vizsgálat	N	0	0	0	0	5	2	0	6	22	62	140
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	2,9	0,0	4,5	11,6	24,6	33,5
Nincs ROP	N	0	3	4	11	32	30	68	92	146	164	257
	%	0,0	27,3	9,5	25,6	47,1	45,5	67,3	73,0	89,0	88,6	96,3
ROP I. stádium	N	0	1	5	6	8	14	21	17	12	10	8
	%	0,0	9,1	11,9	14,0	11,6	21,2	20,8	13,5	7,3	5,4	3,0
ROP II. stádium	N	0	3	23	15	20	19	10	14	4	10	2
	%	0,0	27,3	54,8	34,9	29,4	28,8	9,9	11,1	2,4	5,4	0,7
ROP III. stádium	N	1	4	10	9	7	3	2	3	2	1	0
	%	100	36,4	23,8	20,9	10,3	4,5	2,0	2,4	1,2	0,5	0,0
ROP IV-V. stádium	N	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	%	0,0	0,0	0,0	4,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Műtét ROP miatt	N	0	4	13	11	12	2	3	2	1	1	0
	%	0,0	36,4	29,5	25,6	16,0	2,9	2,9	1,5	0,5	0,4	0,0
Intraoculáris gyógyszeres kezelés	N	0	0	7	4	1	2	0	2	0	0	0
	%	0,0	0,0	15,9	9,3	1,3	2,9	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
NA ROP	N	0	0	2	0	2	1	1	2	3	5	11
NA ROP kezelés	N	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Túlélők		1	11	43	43	74	67	102	133	187	252	411
Nem történt szemészeti vizsgálat	N	0	0	0	0	5	2	0	6	21	62	136
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	3,0	0,0	4,5	11,2	24,6	33,1
Nincs ROP	N	0	3	4	11	31	30	68	91	146	164	255
	%	0,0	27,3	9,8	25,6	46,3	46,9	67,3	72,8	89,6	88,6	96,2
ROP I. stádium	N	0	1	5	6	8	12	21	17	11	10	8
	%	0,0	9,1	12,2	14,0	11,9	18,8	20,8	13,6	6,7	5,4	3,0
ROP II. stádium	N	0	3	22	15	20	19	10	14	4	10	2
	%	0,0	27,3	53,7	34,9	29,9	29,7	9,9	11,2	2,5	5,4	0,8
ROP III. stádium	N	1	4	10	9	7	3	2	3	2	1	0
	%	100	36,4	24,4	20,9	10,4	4,7	2,0	2,4	1,2	0,5	0,0
ROP IV-V. stádium	N	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	%	0,0	0,0	0,0	4,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Műtét ROP miatt	N	0	4	13	11	12	2	3	2	1	1	0
	%	0,0	36,4	30,2	25,6	16,2	3,0	2,9	1,5	0,5	0,4	0,0
Intraoculáris gyógyszeres kezelés	N	0	0	7	4	1	2	0	2	0	0	0
	%	0,0	0,0	16,3	9,3	1,4	3,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
NA ROP	N	0	0	2	0	2	1	1	2	3	5	10
NA ROP kezelés	N	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5

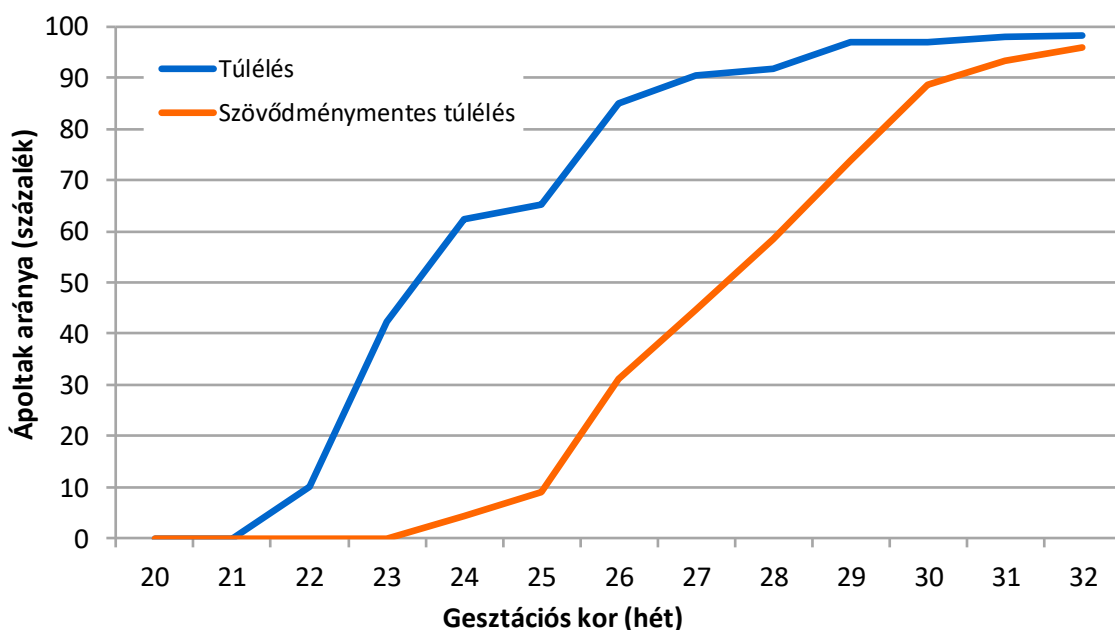
27. ábra Retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása a PM 32. hét túlélés esetén születési súlycsoportonként, 2020



39. táblázat Retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása és kezelése születési súlycsoportonként, 2020

		Születési súly (gramm)				
		≤499	500-749	750-999	1000-1249	1250-1499
PM 32. hét túlélők		19	81	229	172	437
Nem történt szemészeti vizsgálat	N	0	2	9	1	74
	%	0,0	2,5	3,9	0,6	16,9
Nincs ROP	N	7	17	121	125	314
	%	36,8	21,8	56,0	74,4	89,2
ROP I. stádium	N	2	13	30	21	26
	%	10,5	16,7	13,9	12,5	7,4
ROP II. stádium	N	6	29	51	17	10
	%	31,6	37,2	23,6	10,1	2,8
ROP III. stádium	N	4	18	13	4	2
	%	21,1	23,1	6,0	2,4	0,6
ROP IV-V. stádium	N	0	1	1	1	0
	%	0,0	1,3	0,5	0,6	0,0
Műtét ROP miatt	N	4	21	18	5	1
	%	21,1	25,9	7,9	2,9	0,2
Intraoculáris gyógyszeres kezelés	N	1	8	6	0	1
	%	5,3	9,9	2,6	0,0	0,2
NA ROP	N	1	1	4	3	11
NA ROP kezelés	N	0	0	0	1	1
Túlélők		17	79	228	171	430
Nem történt szemészeti vizsgálat	N	0	2	8	1	68
	%	0,0	2,5	3,5	0,6	15,8
Nincs ROP	N	6	17	121	125	313
	%	35,3	22,4	56,0	74,9	89,2
ROP I. stádium	N	1	12	30	20	26
	%	5,9	15,8	13,9	12,0	7,4
ROP II. stádium	N	6	28	51	17	10
	%	35,3	36,8	23,6	10,2	2,8
ROP III. stádium	N	4	18	13	4	2
	%	23,5	23,7	6,0	2,4	0,6
ROP IV-V. stádium	N	0	1	1	1	0
	%	0,0	1,3	0,5	0,6	0,0
Műtét ROP miatt	N	4	21	18	5	1
	%	23,5	26,6	7,9	2,9	0,2
Intraoculáris gyógyszeres kezelés	N	1	8	6	0	1
	%	5,9	10,1	2,6	0,0	0,2
NA ROP	N	0	1	4	3	11
NA ROP kezelés	N	0	0	0	1	1

28. ábra Túlélés és szövődménymentes (BPD, NEC, súlyos agykárosodás, súlyos ROP) túlélés gesztációs hetenként, 2020



40. táblázat Túlélés és a súlyos szövődmények előfordulása a túlélők körében gesztációs hetenként, 2020

Gesztációs kor (hét)	Túlélés		Szövődménymentes túlélés		Túlélőkben							
	N	%	N	%	BPD		NEC		Súlyos agykárosodás		Súlyos ROP	
					N	%	N	%	N	%	N	%
20	0	0,0	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0	0,0	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	1	10,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0	1	100,0
23	11	42,3	0	0,0	11	100,0	2	18,2	5	45,5	5	45,5
24	43	62,3	3	4,3	38	88,4	7	16,3	23	53,5	23	53,5
25	43	65,2	6	9,1	34	79,1	6	14,0	11	25,6	16	37,2
26	74	85,1	27	31,0	38	51,4	5	6,8	10	13,5	13	17,6
27	67	90,5	33	44,6	31	46,3	3	4,5	7	10,4	4	6,0
28	102	91,9	65	58,6	29	28,4	4	3,9	7	6,9	4	3,9
29	133	97,1	101	73,7	23	17,3	4	3,0	10	7,5	4	3,0
30	187	96,9	171	88,6	7	3,7	6	3,2	3	1,6	2	1,1
31	252	98,1	240	93,4	7	2,8	1	0,4	5	2,0	1	0,4
32	411	98,3	401	95,9	1	0,2	5	1,2	7	1,7	0	0,0

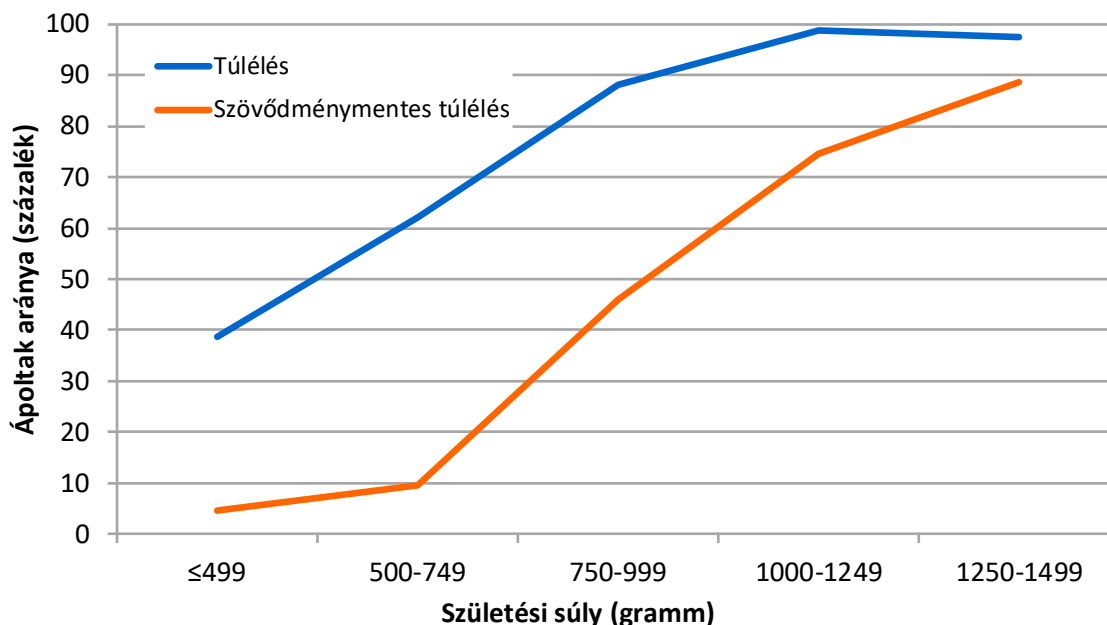
BPD: bronchopulmonális diszplázia (BPD) diagnózis előfordulása

NEC: Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása

Súlyos agykárosodás: intraventricularis haemorrhagia (IVH) III-IV. stádium előfordulás, IVH II. stádium hydrocephalussal, vagy Periventricularis leukomalácia (PVL) előfordulás

Súlyos ROP: retinopathia praematurorum (ROP) III-V stádium előfordulása, vagy ROP miatt műtét vagy intraoculáris kezelés

29. ábra Túlélés és szövődménymentes (BPD, NEC, súlyos agykárosodás, súlyos ROP) túlélés születési súlycsoportonként, 2020



41. táblázat Túlélés és szövődménymentes (BPD, NEC, súlyos agykárosodás, súlyos ROP) túlélés születési súlycsoportonként, 2020

Születési súly (gramm)	Túlélés		Szövődménymentes túlélés		Túlélőkben							
	N	%	N	%	BPD		NEC		Súlyos agykárosodás		Súlyos ROP	
					N	%	N	%	N	%	N	%
≤499	17	38,6	2	4,5	14	82,4	2	11,8	5	29,4	7	41,2
500-749	79	62,2	12	9,4	64	81,0	11	13,9	26	32,9	33	41,8
750-999	228	88,0	119	45,9	93	40,8	15	6,6	28	12,3	25	11,0
1000-1249	171	98,8	129	74,6	28	16,4	5	2,9	10	5,8	6	3,5
1250-1499	430	97,5	391	88,7	17	4,0	13	3,0	17	4,0	2	0,5

BPD: bronchopulmonális diszplázia (BPD) diagnózis előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén

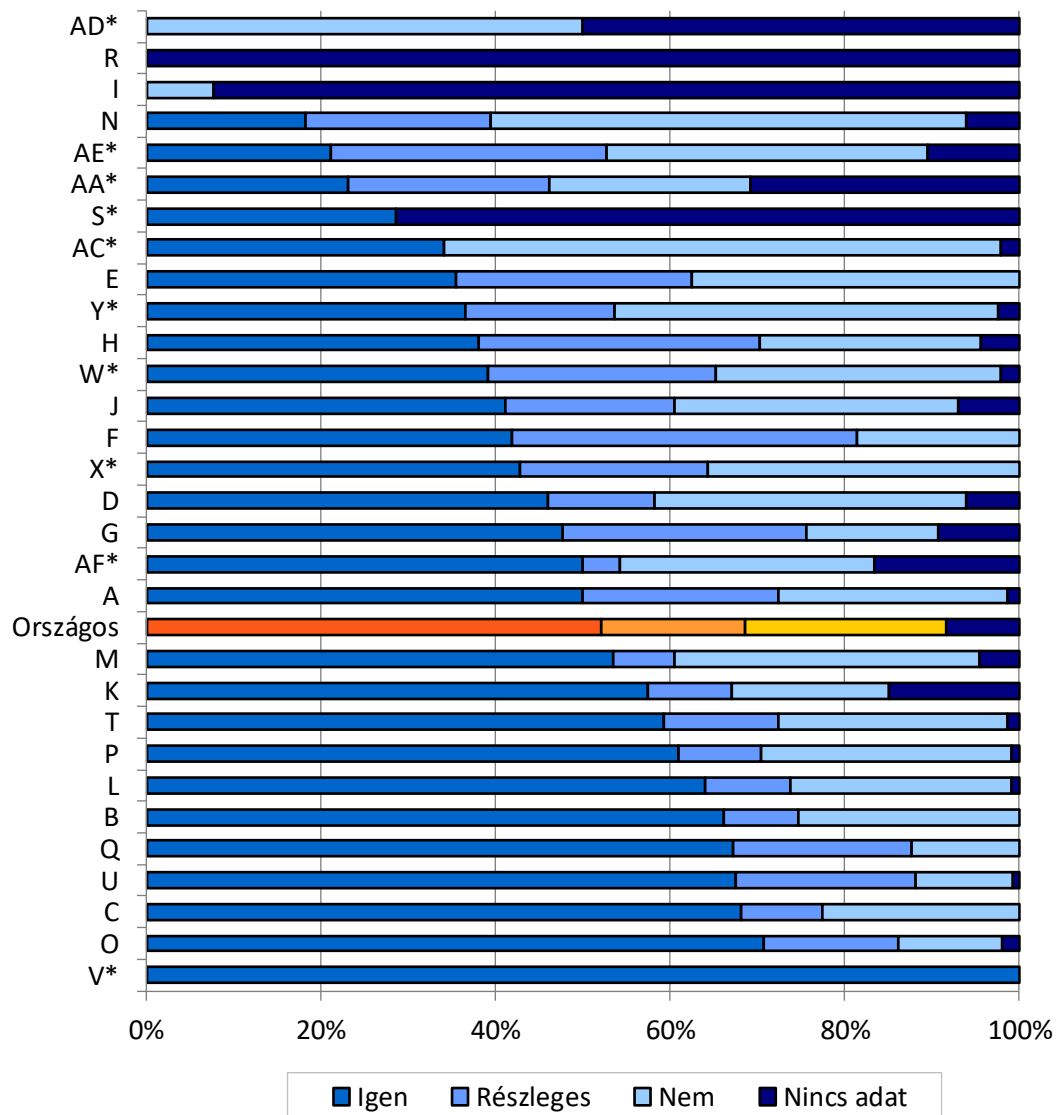
NEC: Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása

Súlyos agykárosodás: intraventricularis haemorrhagia (IVH) III-IV. stádium előfordulás, IVH II. stádium hydrocephalussal, vagy Periventriculáris leukomalácia (PVL) előfordulás

Súlyos ROP: retinopathia praematurorum (ROP) III-V stádium előfordulása, vagy ROP miatt műtét vagy intraoculáris kezelés

3. Intézetenkénti adatok elemzése

30. ábra NIC-ben ápolott 35. gesztációs hét alatti koraszülöttek megoszlása prenatális szteroid profilaxis szerint intézményenként, 2020



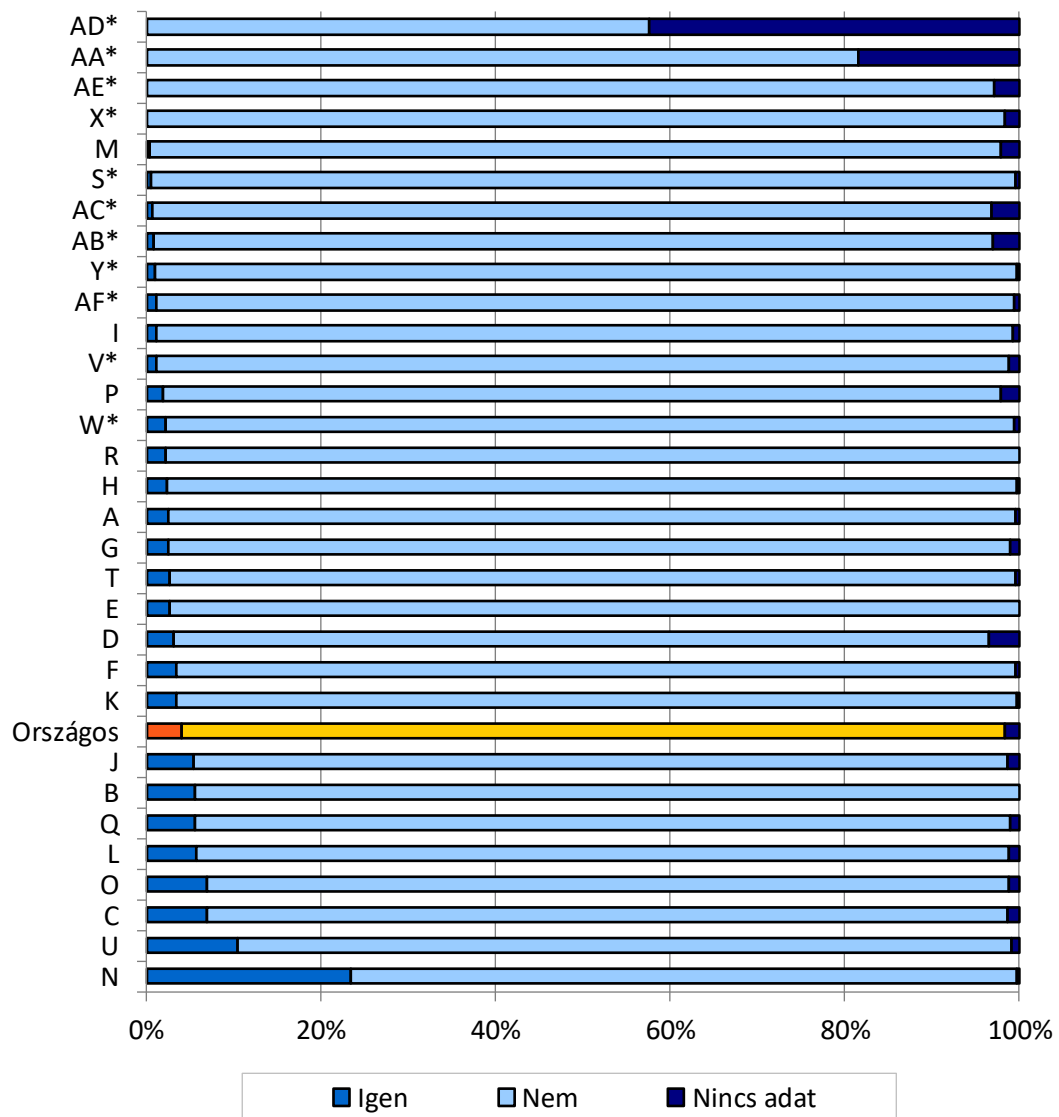
Az első ellátó intézet szerint. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

42. táblázat NIC-ben ápolt 35. gesztációs hét alatti koraszülöttek megoszlása prenatális szteroid profilaxis szerint intézményenként, 2020

Intézet kód#	Antenatális szteroid kezelés			
	Teljes %	Részleges %	Nem %	Nincs adat %
A	50,0	22,4	26,3	1,3
B	66,2	8,5	25,4	0,0
C	68,1	9,3	22,5	0,0
D	45,9	12,2	35,7	6,1
E	35,4	27,1	37,5	0,0
F	41,9	39,5	18,6	0,0
G	47,7	27,9	15,1	9,3
H	38,1	32,2	25,2	4,5
I	0,0	0,0	7,8	92,2
J	41,2	19,3	32,6	7,0
K	57,5	9,5	18,0	15,0
L	64,0	9,6	25,4	0,9
M	53,5	7,0	34,9	4,7
N	18,2	21,2	54,5	6,1
O	70,8	15,4	11,9	2,0
P	61,0	9,5	28,6	1,0
Q	67,3	20,4	12,4	0,0
R	0,0	0,0	0,0	100,0
S*	28,6	0,0	0,0	71,4
T	59,2	13,2	26,3	1,3
U	67,6	20,6	11,1	0,8
V*	100,0	0,0	0,0	0,0
W*	39,1	26,1	32,6	2,2
X*	42,9	21,4	35,7	0,0
Y*	36,6	17,1	43,9	2,4
AA*	23,1	23,1	23,1	30,8
AB*	-	-	-	-
AC*	34,0	0,0	63,8	2,1
AD*	0,0	0,0	50,0	50,0
AE*	21,1	31,6	36,8	10,5
AF*	50,0	4,2	29,2	16,7
Összesen	52,0	16,5	23,1	8,3

Az első ellátó intézet szerint. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

31. ábra NIC-ben 72 órán túl ápoltak megoszlása szepszis diagnózis szerint intézményenként, 2020



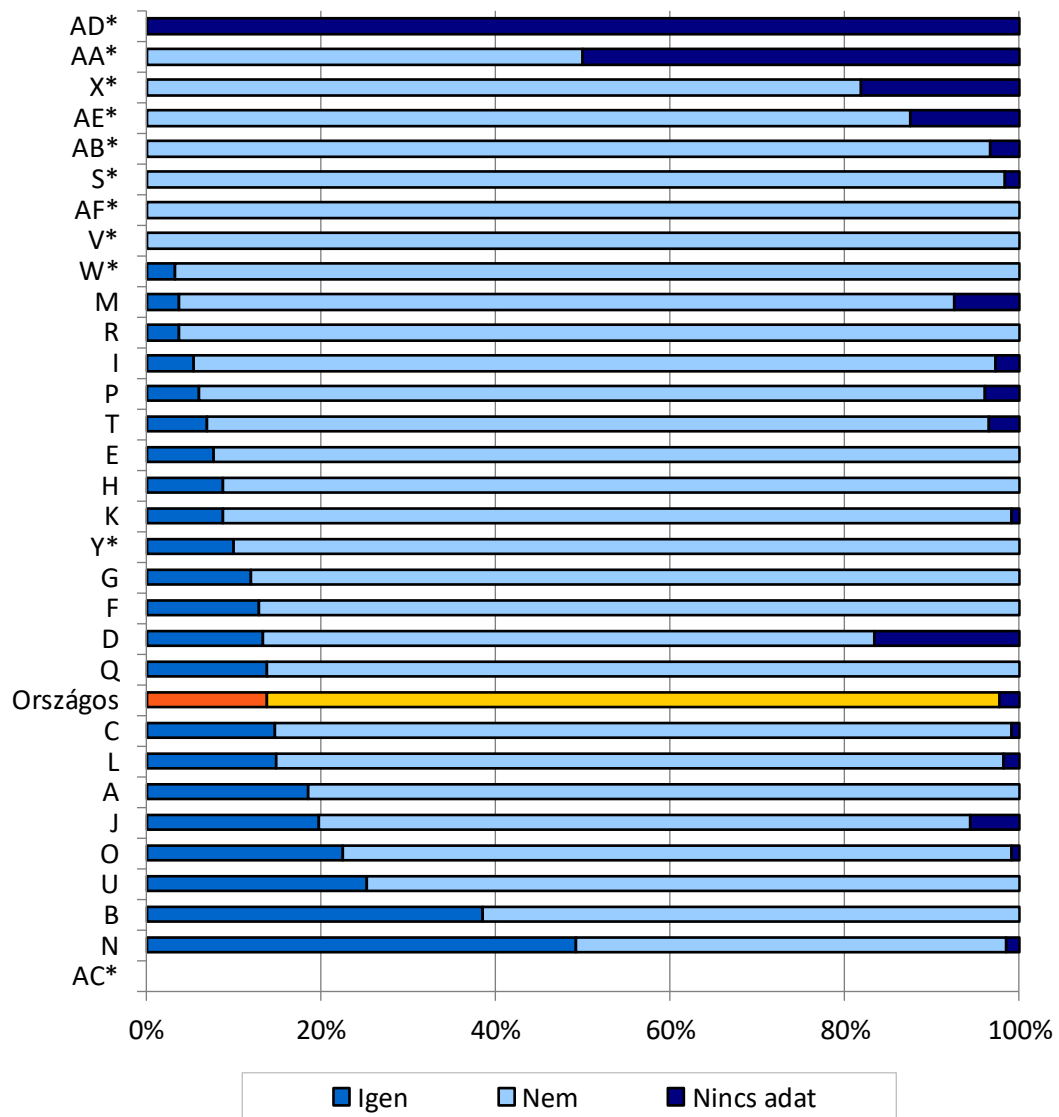
Az intézetenként rögzített adatok alapján. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

43. táblázat NIC-ben 72 órán túl ápoltak megoszlása szepszis diagnózis szerint intézményenként, 2020

Intézet kód	Szepszis						
	NA	Igen					Nem
	%	Összesen %	pozitív HK %	negatív HK %	Nem történt HK %	NA HK %	%
A	0,4	2,4	1,2	0,8	0,4	0,0	97,2
B	0,0	5,6	3,0	2,5	0,0	0,0	94,4
C	1,4	7,0	6,6	0,0	0,3	0,0	91,6
D	3,5	3,1	2,4	0,4	0,4	0,0	93,3
E	0,0	2,7	1,6	1,1	0,0	0,0	97,3
F	0,5	3,4	2,0	1,5	0,0	0,0	96,1
G	1,0	2,5	1,0	1,0	0,0	0,5	96,5
H	0,4	2,4	2,0	0,2	0,0	0,2	97,2
I	0,7	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	98,1
J	1,4	5,4	4,0	0,6	0,9	0,0	93,1
K	0,3	3,5	1,7	0,9	0,9	0,0	96,2
L	1,2	5,8	4,5	0,8	0,4	0,0	93,0
M	2,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	97,5
N	0,3	23,5	11,7	10,5	0,9	0,3	76,2
O	1,2	6,9	6,7	0,2	0,0	0,0	91,9
P	2,1	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0	96,0
Q	1,0	5,6	5,1	0,5	0,0	0,0	93,4
R	0,0	2,2	1,5	0,0	0,7	0,0	97,8
S*	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	99,1
T	0,5	2,6	1,1	1,1	0,5	0,0	96,8
U	0,9	10,4	9,2	0,9	0,3	0,0	88,7
V*	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	97,6
W*	0,6	2,2	1,6	0,6	0,0	0,0	97,2
X*	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,4
Y*	0,3	0,9	0,3	0,6	0,0	0,0	98,7
AA*	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5
AB*	3,1	0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	96,2
AC*	3,2	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	96,2
AD*	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,6
AE*	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,1
AF*	0,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,5	98,4
Összesen	1,6	4,1	2,9	0,9	0,3	0,1	94,3

Az intézetenként rögzített adatok alapján. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

32. ábra NIC-ben 72 órán túl ápolott igen kis súlyú koraszülöttek megoszlása szepszis diagnózis szerint intézményenként, 2020



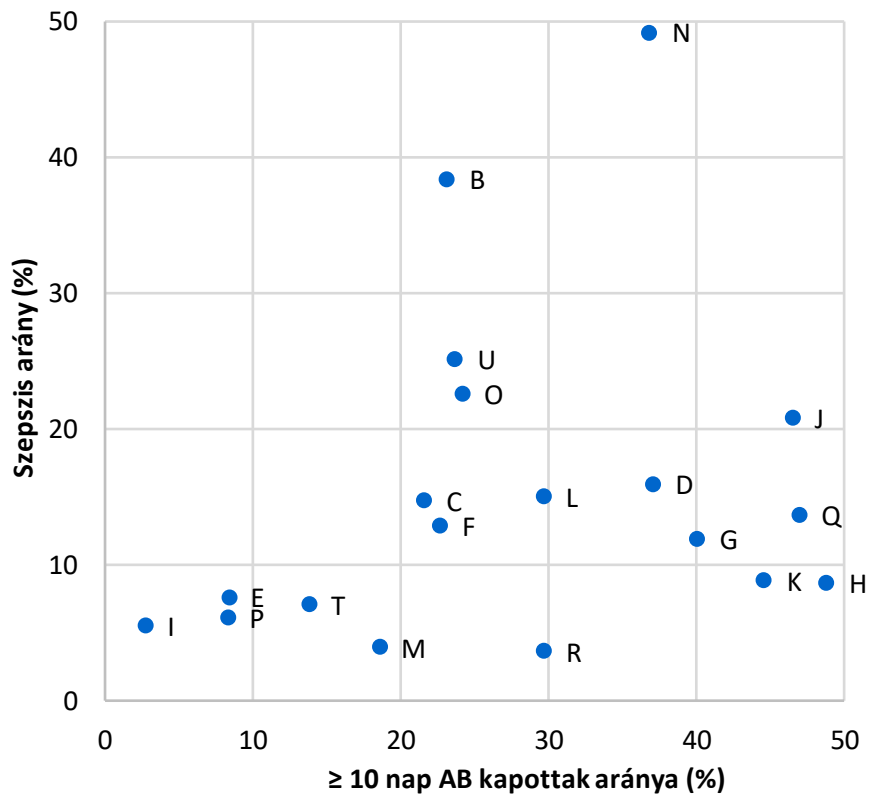
Az intézetenként rögzített adatok alapján. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

44. táblázat NIC-ben 72 órán túl ápolt igen kis súlyú koraszülöttek megoszlása szepszis diagnózis szerint intézményenként, 2020

Intézet kód	Szepszis							Nem %
	NA	Igen					NA HK %	
	%	Összesen %	pozitív HK %	negatív HK %	Nem történt HK %			
A	0,0	18,5	11,1	3,7	3,7	0,0	81,5	
B	0,0	38,5	19,2	19,2	0,0	0,0	61,5	
C	0,9	14,7	14,7	0,0	0,0	0,0	84,5	
D	16,7	13,3	13,3	0,0	0,0	0,0	70,0	
E	0,0	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	92,3	
F	0,0	12,9	9,7	3,2	0,0	0,0	87,1	
G	0,0	12,0	8,0	0,0	0,0	4,0	88,0	
H	0,0	8,8	6,3	1,3	0,0	1,3	91,3	
I	2,7	5,4	0,0	0,0	5,4	0,0	91,9	
J	5,6	19,7	14,1	1,4	4,2	0,0	74,6	
K	1,0	8,8	4,9	2,0	2,0	0,0	90,2	
L	1,9	14,8	11,1	3,7	0,0	0,0	83,3	
M	7,4	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	88,9	
N	1,5	49,3	23,9	22,4	1,5	1,5	49,3	
O	0,9	22,4	22,4	0,0	0,0	0,0	76,7	
P	4,0	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0	90,1	
Q	0,0	13,7	11,8	2,0	0,0	0,0	86,3	
R	0,0	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	96,3	
S*	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,3	
T	3,4	6,9	3,4	0,0	3,4	0,0	89,7	
U	0,0	25,2	22,8	1,6	0,8	0,0	74,8	
V*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	
W*	0,0	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	96,8	
X*	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	
Y*	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	90,0	
AA*	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	
AB*	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,7	
AC*								
AD*	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AE*	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	
AF*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	
Összesen	2,2	13,7	10,6	2,2	0,8	0,2	84,0	

Az intézetenként rögzített adatok alapján. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

33. ábra NICIII-ban ápolott 1500 g alattiak körében a szepszis diagnózis előfordulása és 10 vagy több napon antibiotikum kezelésben részesültek aránya intézetenként, 2020



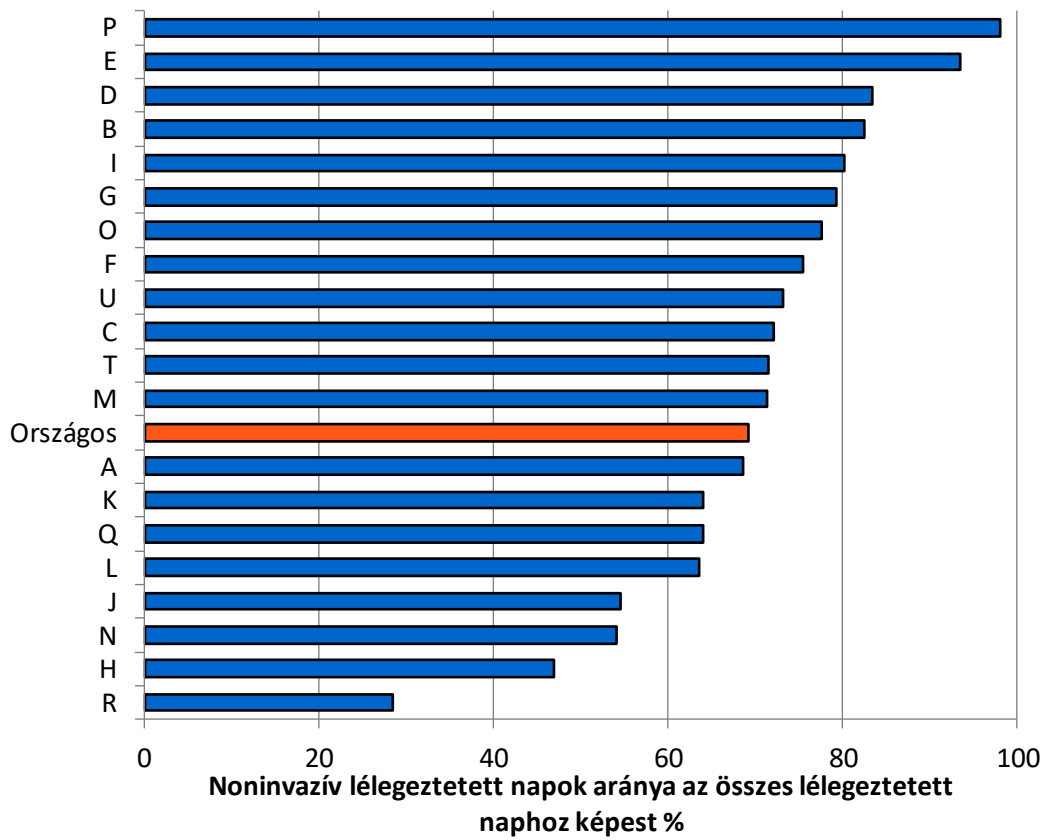
Az intézetenként rögzített adatok alapján.

45. táblázat NICIII-ban ápolat 1500 g alattiak körében a szepszis diagnózis előfordulása és 10 vagy több napon antibiotikum kezelésben részesültek aránya intézetenként, 2020

Intézet kód	születési súly < 1500 gramm	
	Szepszis %	antibiotikumadás ≥ 10 nap %
A	18,5	40,7
B	38,5	23,1
C	14,8	21,6
D	16,0	37,0
E	7,7	8,3
F	12,9	22,6
G	12,0	40,0
H	8,8	48,8
I	5,6	2,7
J	20,9	46,5
K	8,9	44,6
L	15,1	29,6
M	4,0	18,5
N	49,3	36,8
O	22,6	24,1
P	6,2	8,2
Q	13,7	46,9
R	3,7	29,6
T	7,1	13,8
U	25,2	23,6

Az intézetenként rögzített adatok alapján.

34. ábra NICIII-ban ápolott 1500 g alattiak körében a noninvazív lélegeztetett napok aránya az összes lélegeztetett naphoz képest intézetenként, 2020



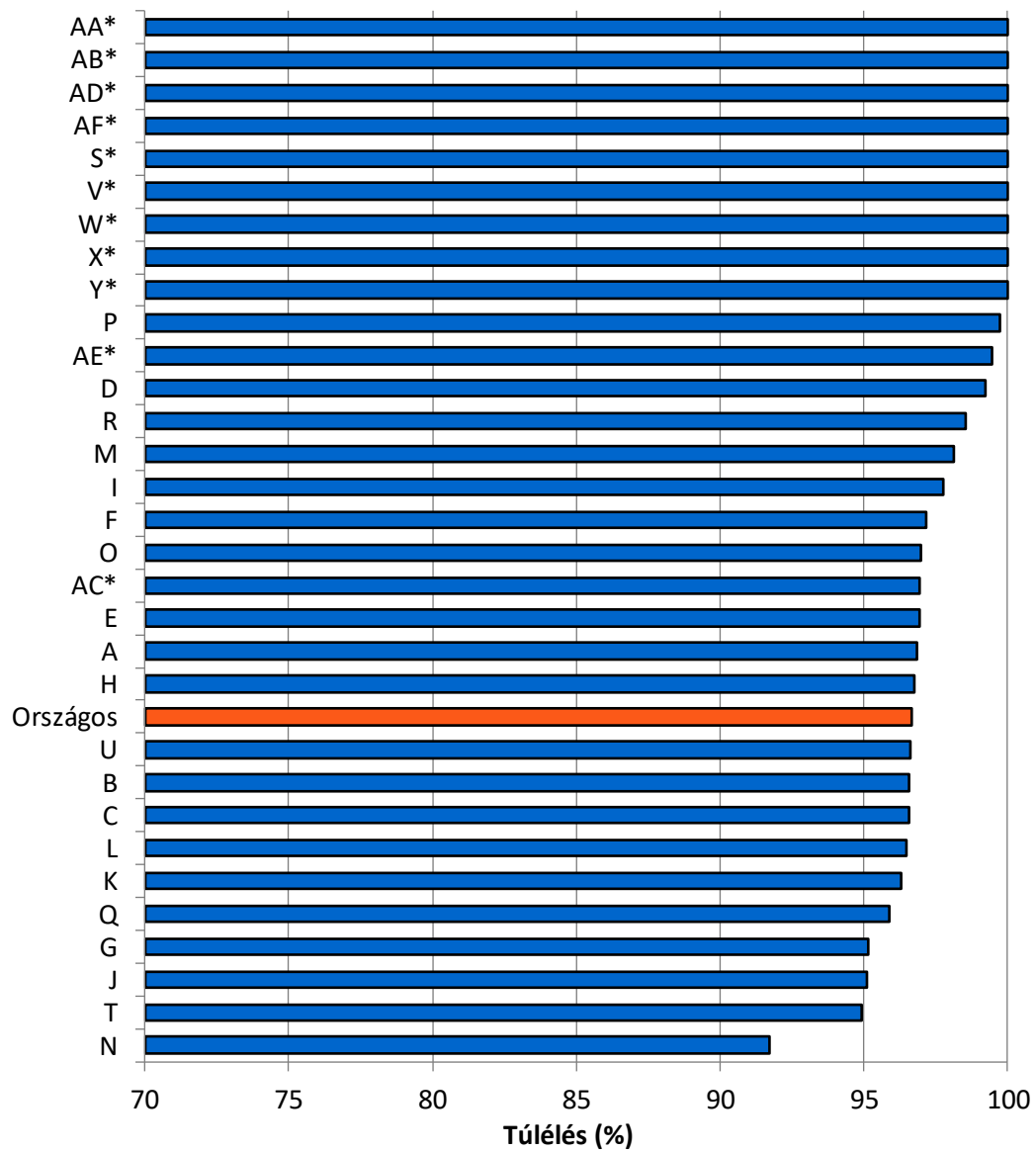
Az intézetenként rögzített adatok alapján.

46. táblázat NICIII-ban ápolts 1500 g alattiak körében a lélegeztetés előfordulása és a noninvazív lélegeztetés napok aránya az összes lélegeztetés naphoz képest intézetenként, 2020

Intézet kód	születési súly < 1500 gramm	
	Lélegeztetettek aránya %	Noninvazív lélegeztetés napok aránya az összes lélegeztetés naphoz képest %
A	76,5	68,5
B	86,2	82,5
C	99,1	72,1
D	85,7	83,4
E	56,3	93,4
F	84,4	75,4
G	100,0	79,2
H	86,6	46,9
I	83,8	80,2
J	76,9	54,5
K	87,5	64,1
L	92,7	63,6
M	88,9	71,3
N	83,3	54,0
O	89,4	77,5
P	74,0	98,1
Q	88,2	63,9
R	66,7	28,5
T	80,6	71,5
U	96,2	73,2
Összesen	86,6	69,1

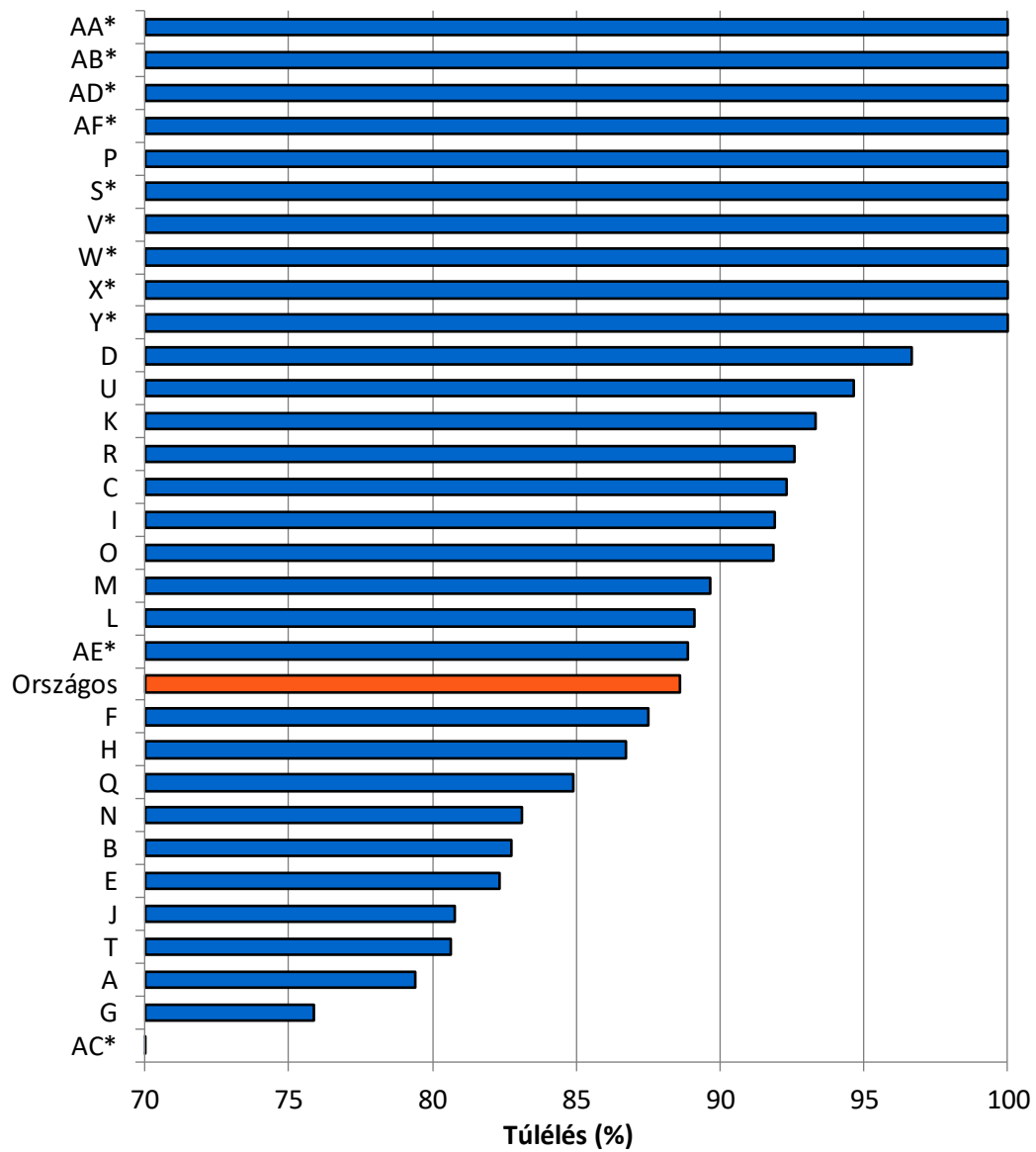
Az intézetenként rögzített adatok alapján.

35. ábra NIC-ben ápoltak túlélése intézményenként, 2020



Az összes ápoltra számítva tekintett nélkül a halálozás helyére. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

36. ábra A NIC-ben ápolat igen kis súlyú koraszülöttek túlélése intézményenként, 2020



Az összes ápoltra számítva tekintett nélkül a halálozás helyére. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

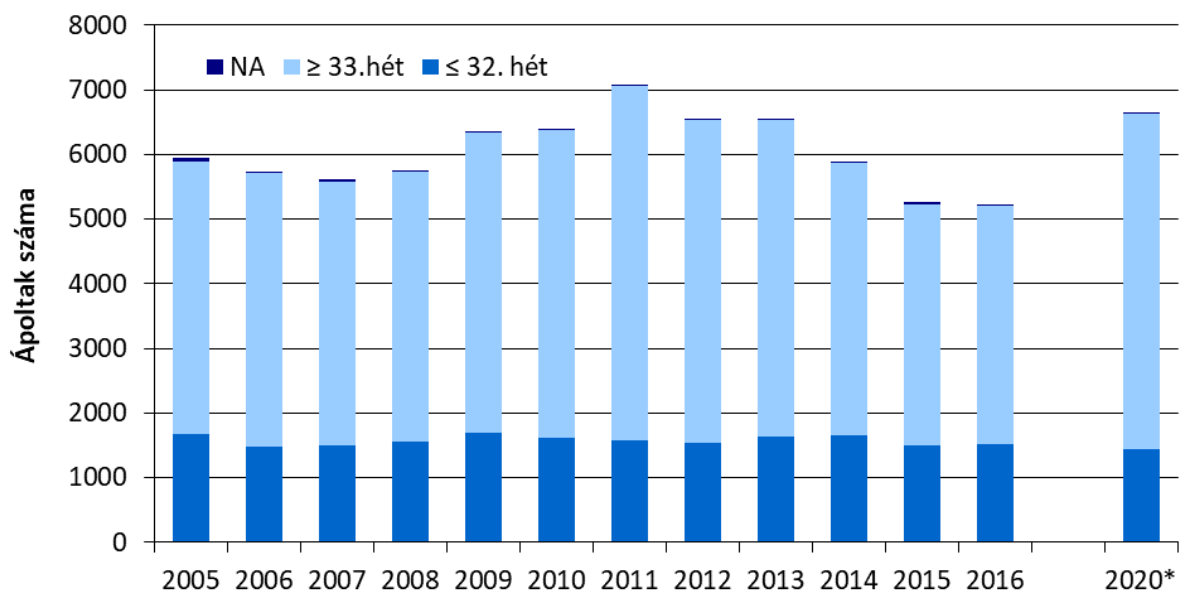
47. táblázat NIC-ben ápoltak túlélése intézményenként, 2020

Intézet kód	Túlélés %	Túlélés az 1500g alattiak körében %
A	96,9	79,4
B	96,6	82,8
C	96,6	92,3
D	99,2	96,7
E	96,9	82,4
F	97,2	87,5
G	95,2	75,9
H	96,8	86,7
I	97,8	91,9
J	95,1	80,8
K	96,3	93,3
L	96,5	89,1
M	98,1	89,7
N	91,7	83,1
O	97,0	91,9
P	99,7	100,0
Q	95,9	84,9
R	98,5	92,6
S*	100,0	100,0
T	94,9	80,6
U	96,6	94,7
V*	100,0	100,0
W*	100,0	100,0
X*	100,0	100,0
Y*	100,0	100,0
AA*	100,0	100,0
AB*	100,0	100,0
AC*	96,9	69,2
AD*	100,0	100,0
AE*	99,4	88,9
AF*	100,0	100,0
Összesen	96,7	88,6

Az összes ápoltra számítva tekintett nélkül a halálozás helyére. *-gal vannak jelölve a II. szintű NIC osztályok.

4. Idősoros elemzés 2005-2020

37. ábra NIC adatbázisban rögzített újszülöttek száma gesztációs hét bontában, 2005-2020



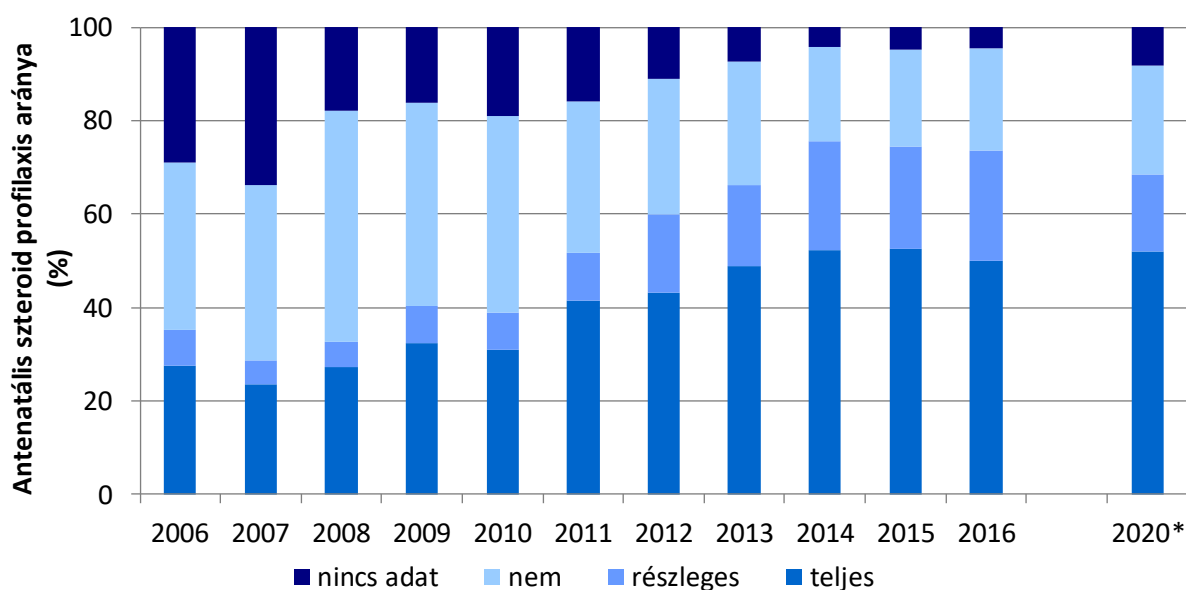
* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

48. táblázat NIC adatbázisban rögzített újszülöttek száma gesztációs hét bontában, 2005-2020

Születési év	GA ≤ 32. hét		GA ≥ 33.hét		GA NA		Összesen	
	N	%	N	%	N	%	N	%
2005	1685	28,3	4199	70,6	60	1,0	5944	100
2006	1477	25,8	4229	73,9	20	0,3	5726	100
2007	1493	26,5	4095	72,8	36	0,6	5624	100
2008	1564	27,2	4177	72,5	19	0,3	5760	100
2009	1696	26,7	4639	73,0	24	0,4	6359	100
2010	1623	25,4	4749	74,3	20	0,3	6392	100
2011	1585	22,4	5469	77,4	9	0,1	7063	100
2012	1533	23,4	5010	76,5	5	0,1	6548	100
2013	1629	24,9	4913	75,0	5	0,1	6547	100
2014	1652	28,1	4215	71,7	14	0,2	5881	100
2015	1506	28,6	3727	70,8	29	0,6	5262	100
2016	1515	29,0	3693	70,7	13	0,2	5221	100
2020*	1450	21,8	5189	77,9	20	0,3	6659	100

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

38. ábra NIC-ben ápolts ≤34. gesztációs hét alatti koraszülöttek antenatális szteroid profilaxisa, 2006-2020



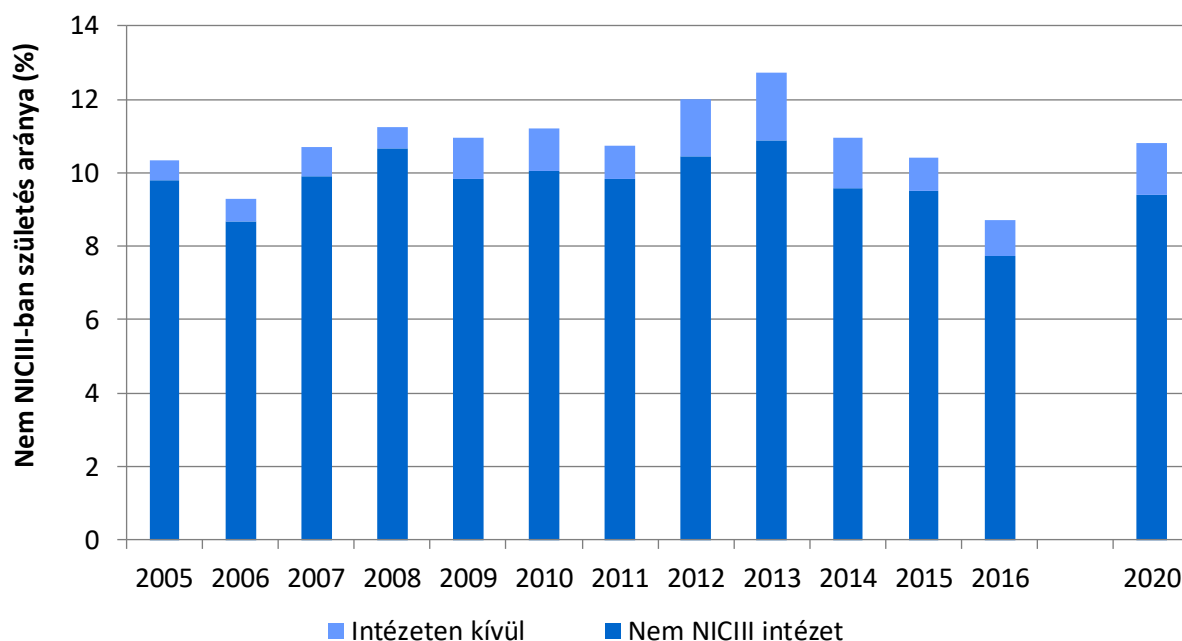
* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

49. táblázat NIC-ben ápolts ≤34. gesztációs hét alatti koraszülöttek antenatális szteroid profilaxisának alakulása, 2006-2020

Születési év	Teljes kezelés		Részleges kezelés		Nem történt kezelés		NA		Összesen	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2006	716	27,6	199	7,7	932	35,9	750	28,9	2597	100
2007	582	23,5	125	5,0	931	37,6	838	33,8	2476	100
2008	713	27,3	141	5,4	1291	49,4	468	17,9	2613	100
2009	898	32,5	214	7,7	1202	43,5	451	16,3	2765	100
2010	853	30,8	225	8,1	1161	42,0	527	19,1	2766	100
2011	1094	41,5	272	10,3	849	32,2	423	16,0	2638	100
2012	1188	43,2	460	16,7	792	28,8	307	11,2	2747	100
2013	1361	48,8	485	17,4	736	26,4	208	7,5	2790	100
2014	1486	52,4	662	23,3	569	20,1	120	4,2	2837	100
2015	1303	52,5	542	21,8	520	21,0	116	4,7	2481	100
2016	1271	49,9	601	23,6	555	21,8	118	4,6	2545	100
2020*	1375	52,0	437	16,5	611	23,1	220	8,3	2643	100

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

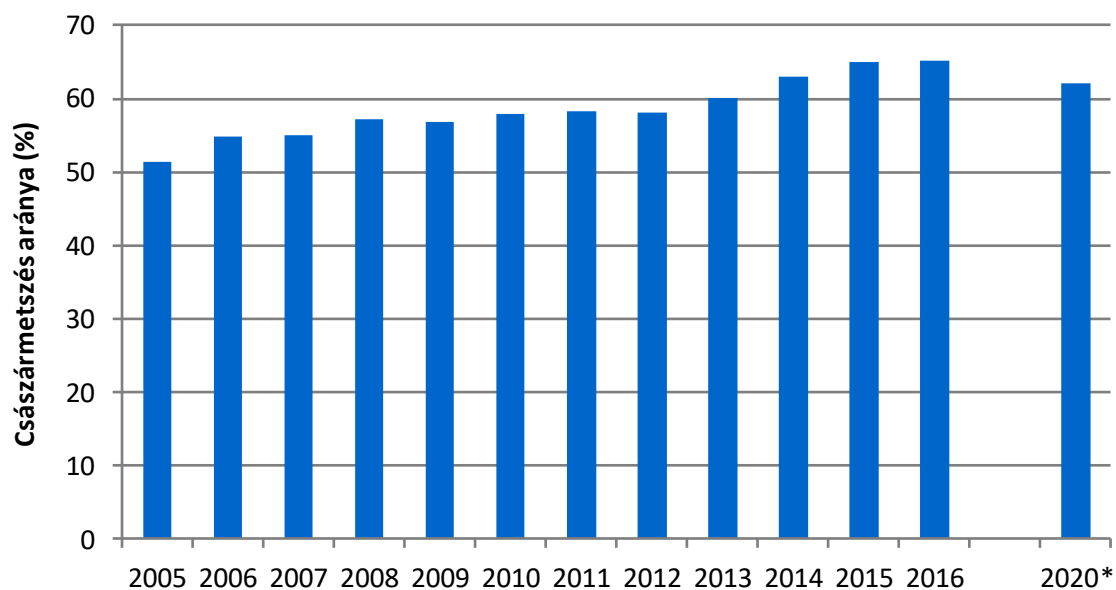
39. ábra NICIII-ban ápol, de nem NICIII-ban született ≤32. gesztációs hét alatti koraszülöttek aránya, 2005-2020



50. táblázat NIC-ben ápol, de nem NICIII-ban született ≤32. gesztációs hét alatti koraszülöttek születés helye szerinti megoszlása, 2005-2020

Születési év	NICIII intézetben		Nem NICIII intézetben		Intézetben kívül		NA		Összesen	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2005	1491	88,5	165	9,8	9	0,5	20	1,2	1685	100
2006	1336	90,5	128	8,7	9	0,6	4	0,3	1477	100
2007	1331	89,1	148	9,9	12	0,8	2	0,1	1493	100
2008	1385	88,6	167	10,7	9	0,6	3	0,2	1564	100
2009	1506	88,8	167	9,8	19	1,1	4	0,2	1696	100
2010	1441	88,8	163	10,0	19	1,2	0	0,0	1623	100
2011	1413	89,1	156	9,8	14	0,9	2	0,1	1585	100
2012	1344	87,7	160	10,4	24	1,6	5	0,3	1533	100
2013	1422	87,3	177	10,9	30	1,8	0	0,0	1629	100
2014	1470	89,0	158	9,6	23	1,4	1	0,1	1652	100
2015	1349	89,6	143	9,5	14	0,9	0	0,0	1506	100
2016	1382	91,2	117	7,7	15	1,0	1	0,1	1515	100
2020	1271	87,7	156	10,8	22	1,5	1	0,1	1450	100

40. ábra Császármetszések arányának változása a NIC-ben ápoltak körében, 2005-2020



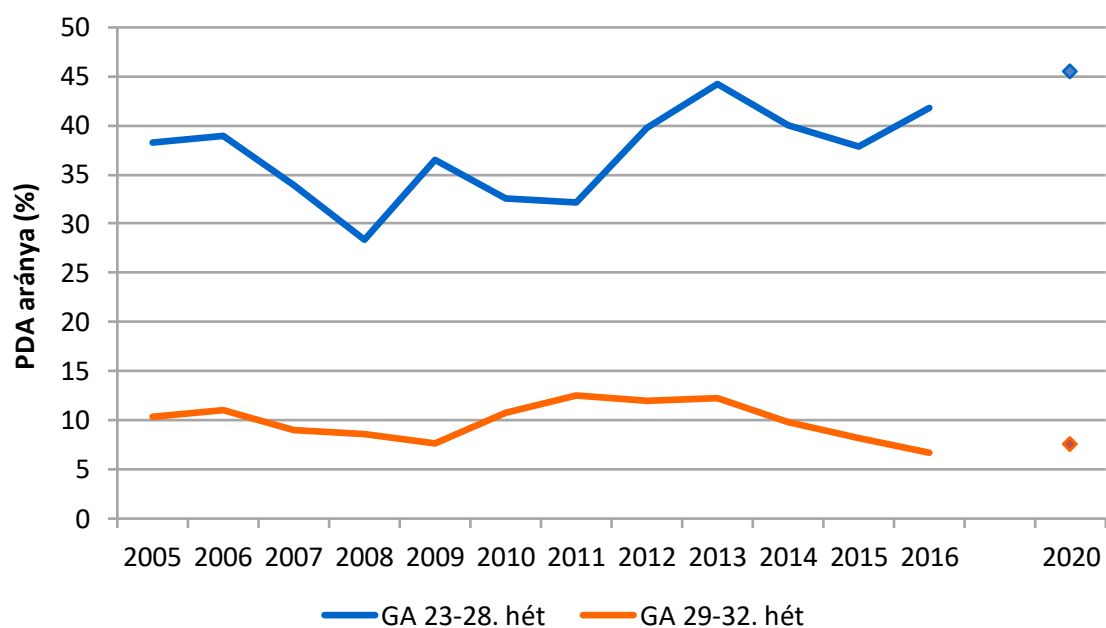
* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

51. táblázat NIC-ben ápoltak megoszlása a szülés módja szerint, 2005-2020

Születési év	Hüvelyi		Császármetszés		Komplikált		NA		Összesen	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2005	2703	45,5	3055	51,4	129	2,2	57	1,0	5944	100
2006	2447	42,7	3144	54,9	90	1,6	45	0,8	5726	100
2007	2389	42,5	3099	55,1	90	1,6	46	0,8	5624	100
2008	2320	40,3	3296	57,2	103	1,8	41	0,7	5760	100
2009	2622	41,2	3619	56,9	105	1,7	13	0,2	6359	100
2010	2530	39,6	3706	58,0	126	2,0	30	0,5	6392	100
2011	2823	40,0	4116	58,3	105	1,5	19	0,3	7063	100
2012	2486	38,0	3801	58,0	105	1,6	156	2,4	6548	100
2013	2414	36,9	3933	60,1	89	1,4	111	1,7	6547	100
2014	2011	34,2	3705	63,0	80	1,4	85	1,4	5881	100
2015	1746	33,2	3418	65,0	78	1,5	20	0,4	5262	100
2016	1635	31,3	3402	65,2	55	1,1	129	2,5	5221	100
2020*	2301	34,6	4132	62,1	86	1,3	140	2,1	6659	100

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

41. ábra. Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása túlélő koraszülöttekben, 2005-2020

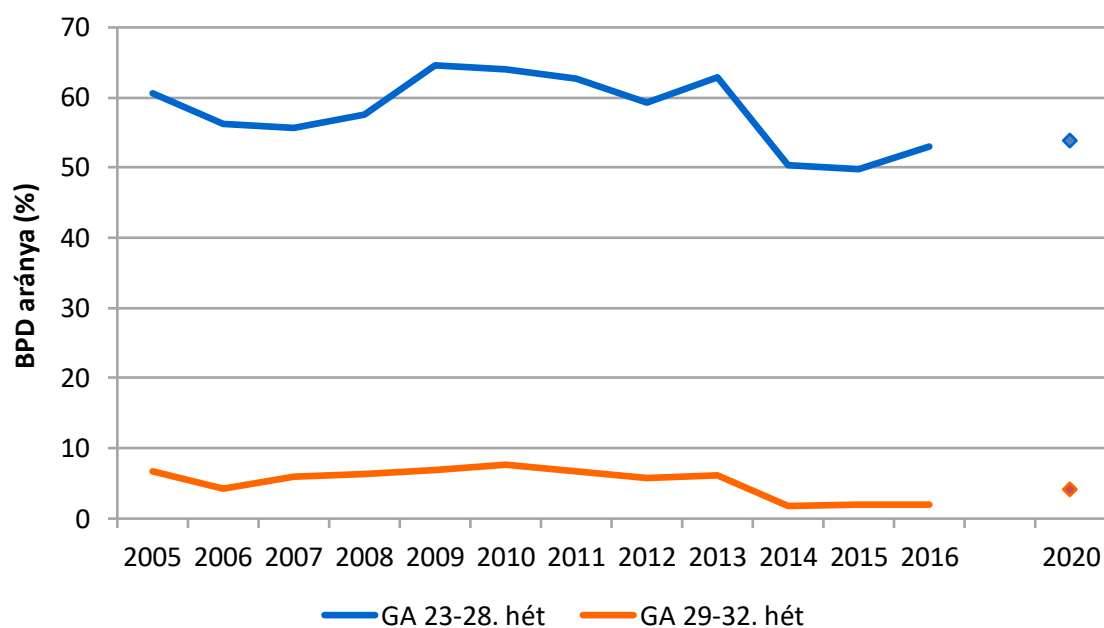


52. táblázat. Perzisztáló ductus arteriosus (PDA) előfordulása túlélő koraszülöttekben, 2005-2020

Születési év	23-28. hét					29-32. hét				
	Összes	PDA		NA		Összes	PDA		NA	
	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%
2005	389	147	38,3	5	1,3	1048	103	10,3	48	4,6
2006	355	134	39,0	11	3,1	912	98	11,0	21	2,3
2007	348	112	33,9	18	5,2	932	80	9,0	39	4,2
2008	389	108	28,4	9	2,3	950	78	8,5	35	3,7
2009	428	152	36,5	11	2,6	1042	76	7,7	49	4,7
2010	386	122	32,6	12	3,1	994	100	10,8	66	6,6
2011	376	120	32,2	3	0,8	1022	121	12,5	53	5,2
2012	363	143	39,7	3	0,8	980	114	11,9	26	2,7
2013	399	172	44,2	10	2,5	1026	124	12,3	15	1,5
2014	396	156	40,0	6	1,5	1070	104	9,8	5	0,5
2015	426	161	37,9	1	0,2	923	75	8,1	2	0,2
2016	414	172	41,7	2	0,5	959	63	6,6	3	0,3
2020*	340	154	45,4	1	0,3	983	73	7,4	1	0,1

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

42. ábra Bronchopulmonális diszplázia (BPD) diagnózis előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén, 2005-2020

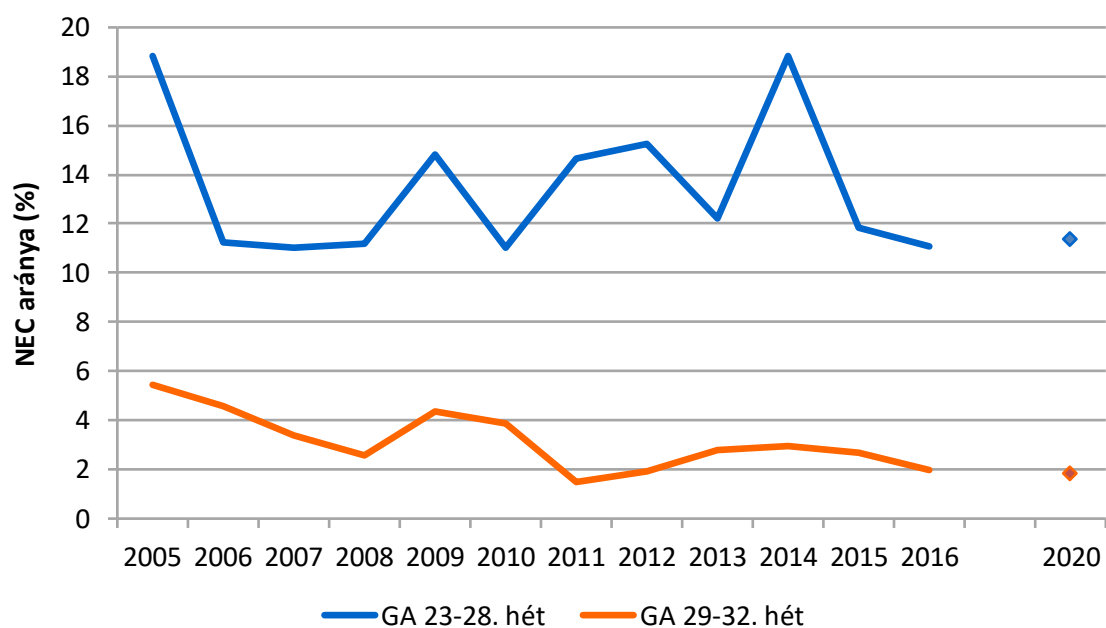


53. táblázat Bronchopulmonális diszplázia (BPD) diagnózis előfordulása a PM 36. hét túlélés esetén, 2005-2020

Születési év	23-28. hét					29-32. hét				
	Összes	BPD		NA		Összes	BPD		NA	
	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%
2005	400	236	60,5	10	2,5	1056	67	6,6	45	4,3
2006	359	187	56,2	26	7,2	915	36	4,1	40	4,4
2007	349	181	55,7	24	6,9	938	54	6,0	37	3,9
2008	397	219	57,5	16	4,0	954	56	6,3	61	6,4
2009	436	276	64,5	8	1,8	1053	68	6,9	68	6,5
2010	397	241	64,1	21	5,3	1002	67	7,5	113	11,3
2011	381	236	62,6	4	1,0	1027	66	6,7	42	4,1
2012	369	217	59,3	3	0,8	985	54	5,6	24	2,4
2013	407	255	62,8	1	0,2	1036	61	6,1	40	3,9
2014	399	201	50,4	0	0,0	1070	19	1,8	0	0,0
2015	430	214	49,8	0	0,0	925	17	1,8	0	0,0
2016	418	219	52,9	4	1,0	964	19	2,0	2	0,2
2020*	342	183	53,7	1	0,3	986	39	4,0	0	0,0

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

43. ábra Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása, 2005-2020

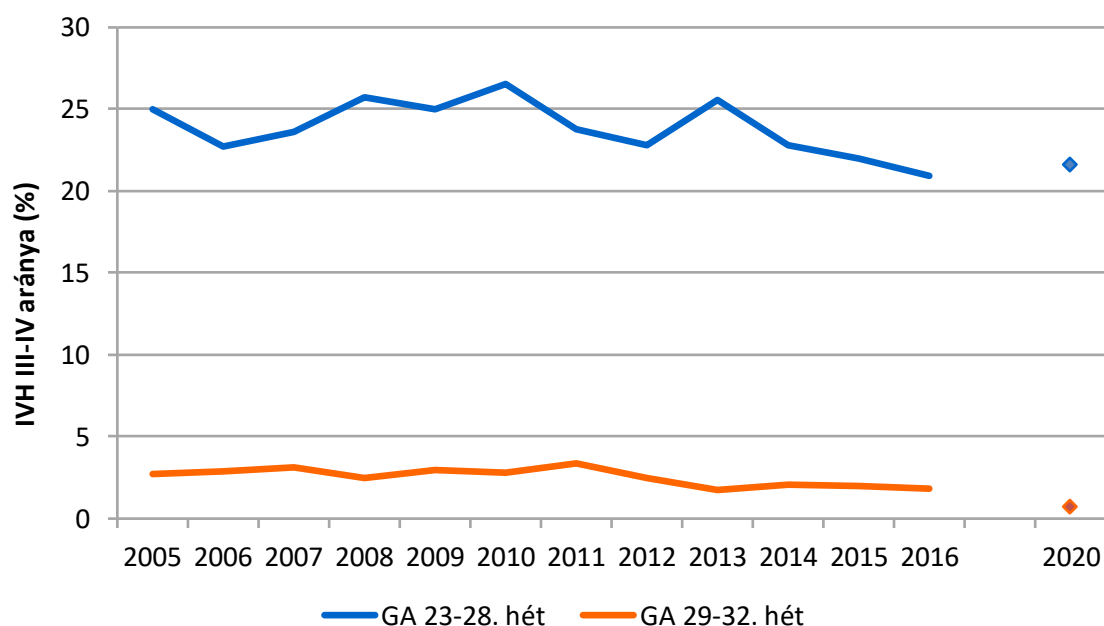


54. táblázat Nekrotizáló enterocolitis (NEC) előfordulása, 2005-2020

Születési év	23-28. hét					29-32. hét				
	Összes	NEC		NA		Összes	NEC		NA	
	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%
2005	571	105	18,8	13	2,3	1102	59	5,4	11	1,0
2006	507	54	11,3	27	5,3	961	43	4,6	21	2,2
2007	510	52	11,0	37	7,3	967	32	3,4	20	2,1
2008	569	61	11,2	23	4,0	985	25	2,6	6	0,6
2009	602	85	14,8	29	4,8	1083	46	4,3	20	1,8
2010	584	60	11,0	40	6,8	1036	39	3,8	22	2,1
2011	526	75	14,7	15	2,9	1045	15	1,5	24	2,3
2012	516	76	15,2	17	3,3	1009	19	1,9	11	1,1
2013	566	68	12,2	9	1,6	1054	29	2,8	14	1,3
2014	536	99	18,8	10	1,9	1102	32	2,9	7	0,6
2015	564	66	11,8	6	1,1	937	25	2,7	3	0,3
2016	514	56	11,1	9	1,8	986	19	1,9	5	0,5
2020*	433	48	11,3	9	2,1	1005	18	1,8	1	0,1

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

44. ábra III-IV. stádiumú intraventricularis haemorrhagia (IVH) előfordulása, 2005-2020

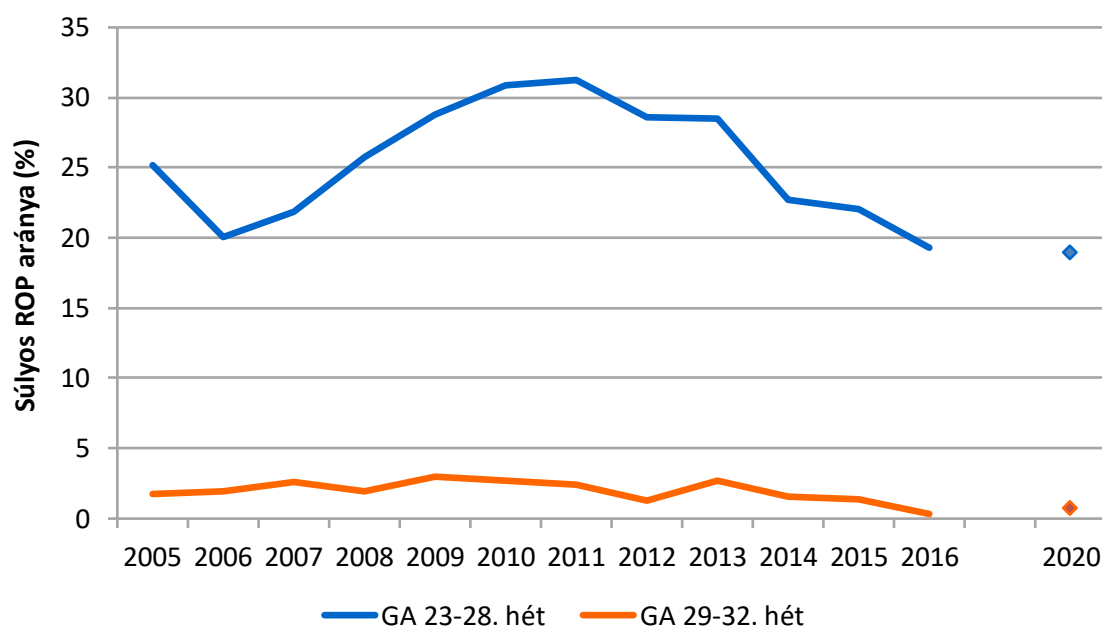


55. táblázat III-IV. stádiumú intraventricularis haemorrhagia (IVH) előfordulása, 2005-2020

Születési év	23-28. hét					29-32. hét				
	Összes	IVH III-IV		NA		Összes	IVH III-IV		NA	
	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%
2005	571	136	25,0	26	4,6	1102	28	2,7	51	4,6
2006	507	111	22,7	19	3,7	961	27	2,9	27	2,8
2007	510	110	23,6	44	8,6	967	29	3,1	43	4,4
2008	569	137	25,7	36	6,3	985	23	2,5	50	5,1
2009	602	143	25,0	30	5,0	1083	30	2,9	63	5,8
2010	584	144	26,6	42	7,2	1036	27	2,8	65	6,3
2011	526	120	23,8	21	4,0	1045	33	3,3	56	5,4
2012	516	102	22,8	69	13,4	1009	20	2,4	189	18,7
2013	566	130	25,5	57	10,1	1054	16	1,7	109	10,3
2014	536	114	22,8	35	6,5	1102	20	2,0	114	10,3
2015	564	115	22,0	41	7,3	937	17	2,0	87	9,3
2016	514	102	20,9	27	5,3	986	16	1,8	98	9,9
2020*	433	88	21,6	25	5,8	1005	6	0,6	60	6,0

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

45. ábra Súlyos retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása a PM 32. hét túlélés esetén, 2005-2020



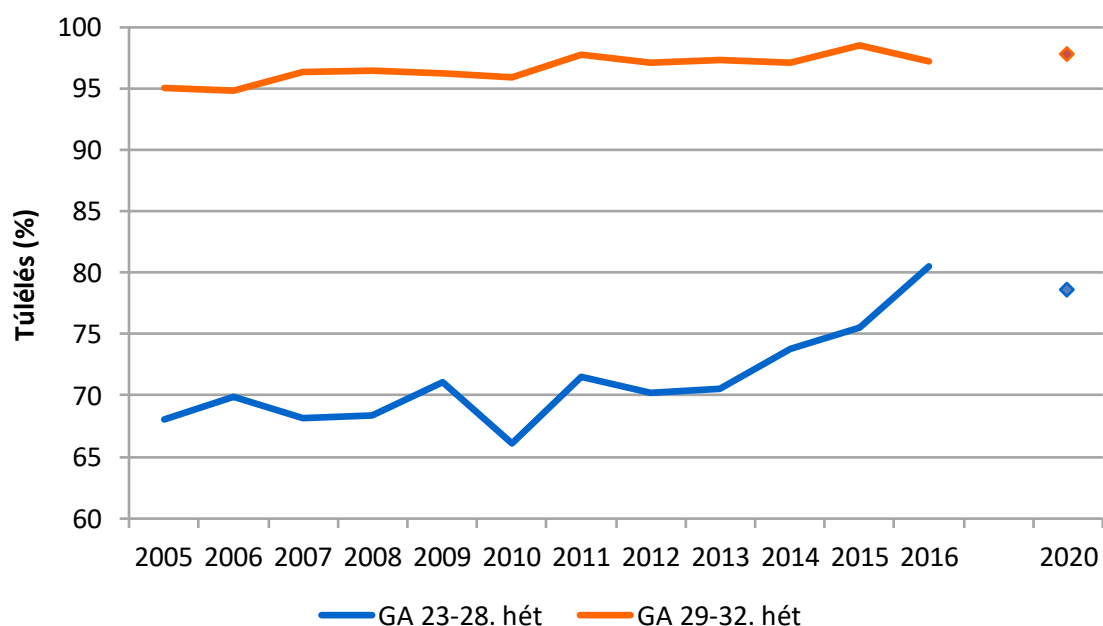
56. táblázat Súlyos retinopathia praematurorum (ROP) előfordulása a PM 32. hét túlélés esetén, 2005-2020

Születési év	23-28. hét					29-32. hét				
	Összes	Súlyos ROP		NA		Összes	Súlyos ROP		NA	
	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%
2005	403	91	25,2	42	10,4	1080	14	1,7	259	24,0
2006	364	61	20,1	60	16,5	930	13	1,9	231	24,8
2007	356	66	21,9	54	15,2	951	19	2,6	207	21,8
2008	402	96	25,7	29	7,2	967	16	1,9	113	11,7
2009	442	121	28,7	21	4,8	1071	28	2,9	119	11,1
2010	406	113	30,9	40	9,9	1011	23	2,7	159	15,7
2011	388	116	31,3	17	4,4	1037	22	2,4	120	11,6
2012	373	102	28,6	16	4,3	995	10	1,2	159	16,0
2013	414	112	28,5	21	5,1	1044	22	2,6	212	20,3
2014	403	89	22,7	11	2,7	1081	12	1,5	302	27,9
2015	434	92	22,0	16	3,7	929	9	1,3	248	26,7
2016	421	78	19,3	16	3,8	977	2	0,3	278	28,5
2020*	344	65	18,9	0	0,0	993	7	0,7	5	0,5

Súlyos ROP: retinopathia praematurorum (ROP) III-V stádium előfordulása, vagy ROP miatt műtét vagy intraoculáris kezelés

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

46. ábra NIC-ben ápolat koraszülöttek túlélése a 23-28. és a 29-32. hetes gesztációs korcsoportban, 2005-2020

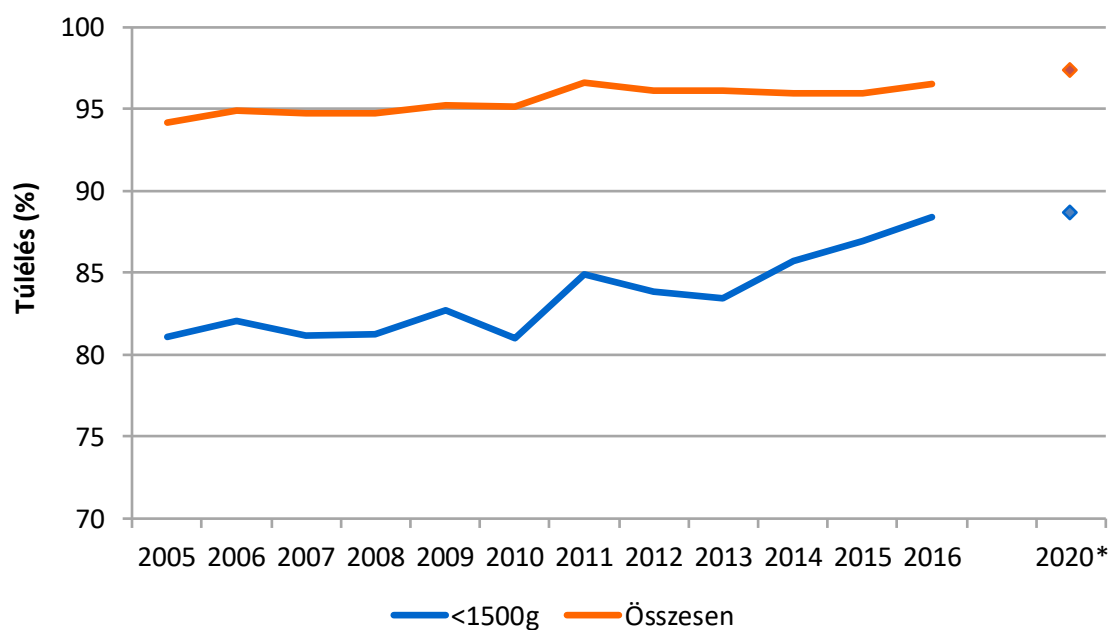


57. táblázat NIC-ben ápolat koraszülöttek túlélése a 23-28. és a 29-32. hetes gesztációs korcsoportban, 2005-2020

Születési év	23-28. hét					29-32. hét				
	Összes	Túlélés		NA		Összes	Túlélés		NA	
	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%
2005	571	387	68,0	2	0,4	1102	1039	95,1	9	0,8
2006	507	353	69,9	2	0,4	961	904	94,9	8	0,8
2007	510	346	68,1	2	0,4	967	927	96,4	5	0,5
2008	569	388	68,3	1	0,2	985	949	96,4	1	0,1
2009	602	428	71,1	0	0,0	1083	1042	96,2	0	0,0
2010	584	385	66,0	1	0,2	1036	994	95,9	0	0,0
2011	526	376	71,5	0	0,0	1045	1021	97,8	1	0,1
2012	516	361	70,2	2	0,4	1009	978	97,1	2	0,2
2013	566	399	70,5	0	0,0	1054	1024	97,3	2	0,2
2014	536	395	73,8	1	0,2	1102	1070	97,1	0	0,0
2015	564	425	75,5	1	0,2	937	923	98,5	0	0,0
2016	514	412	80,5	2	0,4	986	957	97,3	2	0,2
2020*	433	340	78,5	0	0,0	1005	983	97,8	0	0,0

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

47. ábra NIC-ben ápolts újszülöttek és igen kis súlyú koraszülöttek túlélése, 2005-2020



* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.

58. táblázat NIC-ben ápolts újszülöttek és igen kis súlyú koraszülöttek túlélése, 2005-2020

Születési év	Ápolts					<1500g				
	Összes	Túlélés		NA		Összes	Túlélés		NA	
	N	N	%	N	%	N	N	%	N	%
2005	5944	5534	94,2	67	1,1	1231	983	81,1	19	1,5
2006	5726	5404	94,9	31	0,5	1081	884	82,1	4	0,4
2007	5624	5260	94,7	63	1,1	1127	911	81,2	5	0,4
2008	5760	5450	94,7	2	0,0	1152	935	81,2	1	0,1
2009	6359	6051	95,2	3	0,0	1282	1060	82,7	0	0,0
2010	6392	6076	95,1	5	0,1	1241	1004	81,0	1	0,1
2011	7063	6816	96,6	6	0,1	1178	1000	84,9	0	0,0
2012	6548	6283	96,1	10	0,2	1149	960	83,8	4	0,3
2013	6547	6286	96,1	6	0,1	1205	1004	83,5	2	0,2
2014	5881	5628	95,9	11	0,2	1241	1063	85,7	1	0,1
2015	5262	5041	96,0	8	0,2	1197	1039	86,9	2	0,2
2016	5221	5021	96,5	16	0,3	1170	1032	88,4	3	0,3
2020*	6659	6437	97,3	44	0,7	1044	925	88,6	0	0,0

* II. szintű NIC osztályok adatait is tartalmazza.