

理事長的話

感謝林其和與林毓志常務理事多年來對TNN卓越的貢獻，TNN在各醫院的全力協助下收集了2016到2020年有關很小早產兒醫療照顧品質的資料，提供很多臨床的訊息，讓我們在產兒科的照顧上有進步的可能。

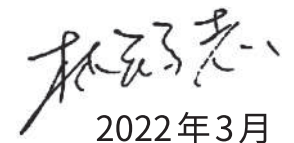
在2020極低體重早產兒在醫院出生已經超過90%，孕母產前使用類固醇也有達到83.3%，大家都知道產前使用類固醇的重要，產前使用類固醇仍然有改善的空間。<26 weeks的早產兒其孕母只有17.3%臨床絨毛膜羊膜炎和文獻上有顯差異。依台大生長曲線圖中的個案出生體重分布是SGA>41.3%而依FENTON生長曲線圖表示SGA>25%。低體重早產兒的併發症較多，故產兒科醫師仍需一起努力。

依TNN 2018-2020年數據，我假設改善超過6%可定義為明顯改善，4-6%可定義為有改善，改善<4%則定義為沒有改善。

1. 有明顯改善(超過6%)的指標為：低體溫從38.3%降到31.2%。
2. 有改善(4-6%)的指標為：(1) 初始復甦期間：a. 氧氣面罩從55.2%降到48.7%，b. 鼻部正壓呼吸器則是從2018年的32.6%升到2020年的42.4%。(2) 矯正週數36週氧氣使用情形從32.6%降到28.0%。(3) 出院攜帶氧氣從21.6%降到16.2%。
3. 沒有改善(改善<4%)的指標為：(1) 個案出生第一分鐘APGAR score<4從16.3%升到16.8%。(2) 有慢性肺疾病從37.6%降到34.1%。(3) 初始復甦部分：a. 給氧從98.8%降到98.4%。b. 氣管插管33.7%升到32.0%。c. 心臟按摩持平5.7%。d. 腎上腺素從4.4%降到4.0%。(4) 出院時體重(依台大生長曲線)改善從49.0%降至45.6%降了3.4%。(5) 個案於入院期間會使用肺表面活性劑從36.8%降到39.7%。(6) 嚴重級數的腦室內出血(Severe IVH; IVH \geq 3)從10.1%降到8.8%。(7) 吸入性一氧化氮(Inhaled nitric oxide; iNO)從9.7%升到10.3%。(8) 開放性動脈導管治療(Any treatment of PDA)35.9%降到34.1%。(9) 壞死性腸炎(NEC)從8.8%降到7.7%。(10) 氣胸(Pneumothorax)從6.6%降到6.3%。(11) 嚴重級數的早產兒視網膜病變(Severe ROP; ROP stage \geq 3)從8.8%降到7.7%。(12) 出院時的腸道營養只有母乳從3.7%降到2.9%。(13) 死亡率(Mortality)從12.2%降到10.5%。(14) 死亡率與罹病率(Mortality or morbidity)從49.7%降到47.7%。另外可能惡化的指標有(1) 遲發性感染(Any late infection)從11.7%升到15.4%。(2) 在插管之前使用經鼻正壓呼吸器從77.1%到70.9%，其他如全身性類固醇(Systemic corticosteroids)39.9%升到2020年的57.0%，有明顯提高使用。(4) 吸入性類固醇(Inhaled corticosteroids)則從49.0%降到31.5%，有明顯減少使用。類固醇的使用似乎和世界的趨勢不同。

TNN成立的初衷是要提供大家互相討論和學習的機會，目前為止我個人認為這個目的幾乎已經達成了。TNN主要的經費，是來自會員會費的貢獻，所以我們要更謹慎的使用這些費用。大家都知道兩歲時的神經發展是預後最重要的指標，希望未來TNN更有前瞻性，要涵蓋兩歲時的神經發展的指標，讓TNN的資料可以真正達到極低體重早產兒甚至其他危重新生兒的醫療品質。再次感謝所有參加TNN的醫院，感謝林依嵐秘書的幫忙。

台灣新生兒科醫學會第十五屆理事長



2022年3月

序言

台灣新生兒醫學會自成立以來，一直是以提升台灣新生兒醫療的水準為目標。在歷任理事長、理監事以及會員的努力下，學會已經建立了許多提升新生兒醫療與學術研討制度，並且與世界各國新生兒專家同儕互動，是一個與國際接軌的學術團體。

這些年來每有外賓問起我們台灣早產兒的照護資料(如死亡率、罹病率與照護現狀)時，先前大家只能提出各醫院的資料，缺乏全國性品質較可靠的數字。如果我們沒有這些資訊，我們就無法知道我們的照顧水準，也往往也不知道有哪些照顧項目是可以改善的。

美國紐澤西州的孫獻祝教授是關心台灣新生兒科發展的幾位前輩之一，他強調新生兒科醫師要重視新生兒醫療品質，並且以其參加美國Vermont-Oxford Network(VON)後新生兒加護病房(NICU)進步的經驗鼓勵我們加入這個跨國的Network，在早產兒基金會的經費支持下，馬偕醫院與成大醫院終於加入VON，在全世界約1000家NICU極低體重早產兒的醫療成果比較下，我們台灣的新生兒醫療品質找到了定位的指標(benchmark)，也學到要如何訂定診斷標準、建立與監控資料庫系統的經驗。在學會前理事長蘇百弘教授的領導與早產兒基金會陳治平董事長的經費支持下，台灣新生兒醫療網絡系統(Taiwan Neonatal Network，TNN)終於在2016年1月在前任主委林其和教授指導下正式建立起來。這幾年來在林其和教授帶領下，TNN參考各國收資料的作業方式，初步極低體重兒的照顧成果目前TNN已收集由104年至今累計29間醫院提供的7465筆資料(數字彙整於最近一次結案日2021/11/26日)。在個人擔任執行秘書時，我們在每年TNN年會時，藉由調整風險參數校正後計算出照顧成績，由學會安排各院代表齊聚一堂並且邀請表現特優的團隊來分享成果，互相砥礪。

TNN的資料庫系統是一個平台，我們希望藉此平台討論台灣新生兒的重要議題，然後大家群策群力一起解決。目前我們與日本Dr. Isayama合作，與亞洲許多國家新生兒專家一起參加AsianNeo的運作，期待進一步提升新生兒照顧水準與國際間學術交流。衷心感謝參與及幫助建立此網絡系統的所有工作同仁與朋友，每年TNN出版的成果都是台灣新生兒醫界合作的里程碑。讓我們一起創造優良的醫療環境，也希望無論是在哪一家TNN的醫院，我們的小病人均能接受到最佳品質的醫療處置。謹以此互勉！

台灣新生兒科醫學會第十五屆TNN委員會主委

林毓志

2022年3月

說明與注意事項

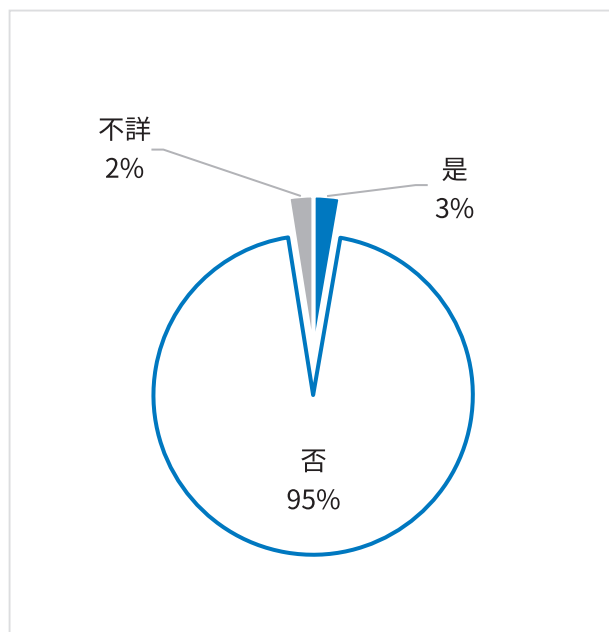
TNN 收案範圍任何出生體重介於 401 克至 1500 公克或出生週數介於 22 週加 0 天至 29 週加 6 天活產新生兒。本報表呈現方式係依 2018 年度、2019 年度、2020 年度、2018-2020 年度依次排序之粗百分率圖表。

1. 圓餅圖主要有以下幾種呈現類型與代表色

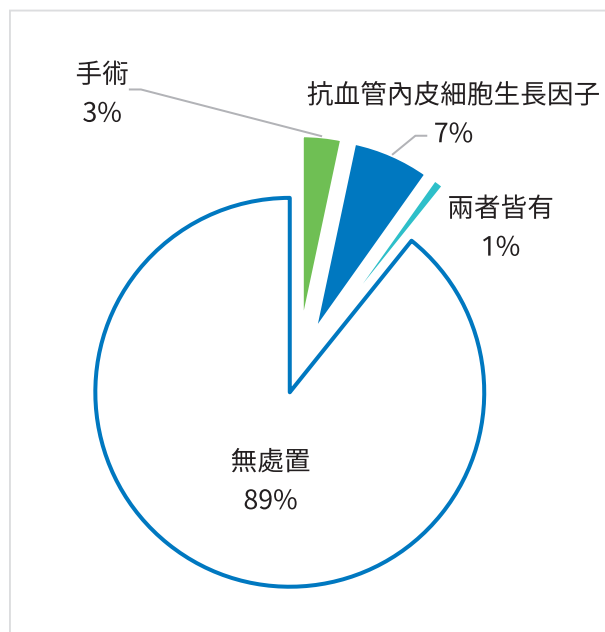
(1) 深藍色區域分別代表：

A. 「是」-指有該項醫療處置或罹患該疾病（如圖一）

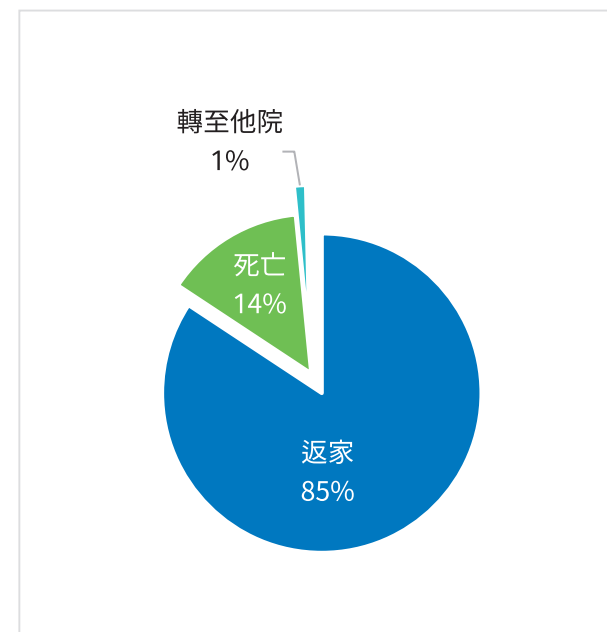
B. 多種比較中，比率最高者（如圖二、圖三）



(圖一)



(圖二)



(圖三)

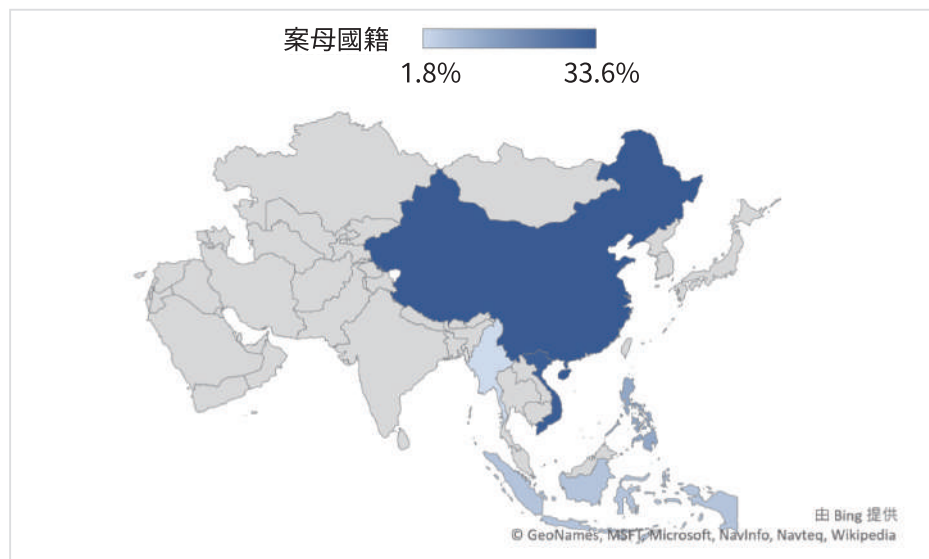
(2) 透明區域分別代表：

A. 「否」-未行該項醫療處置或未罹患該疾病（如圖一）

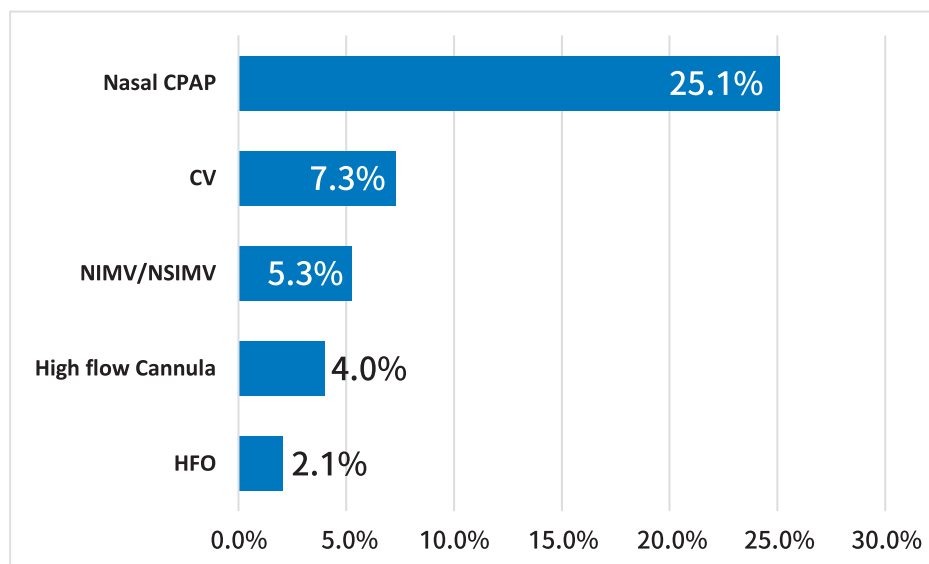
B. 多種處置中，未行該項處置者（如圖二）

說明與注意事項

2. 地圖分布比率圖：由深而淺代表所佔國籍比率。(如下圖)



3. 群組橫條圖：依使用率高低縱向由高自低依序排列。(如下圖)



目錄

性別 (Gender)	1
出生體重分布 (Growth pattern of birth body weights) 依台大生長曲線圖	3
出生體重分布 (Growth pattern of birth body weights) 依FENTON生長曲線圖	5
案母國籍 (Ethnicity of mother) 本國籍/外國籍	7
案母國籍 (Ethnicity of mother) 外國籍	9
孕期使用類固醇 (Use of antenatal steroids)	11
絨毛膜羊膜炎 (Chorioamnionitis)	13
妊娠高血壓 (Maternal hypertension)	15
生產方式 (Delivery mode)	17
出生地點 (Place of birth)	19
多胞胎 (Multiple gestation)	21
出生第一分鐘APGAR SCORE<4 (APGAR score at 1 min<4)	23
初始復甦 (Any resuscitation)	25
初始復甦 (Any resuscitation) 初始復甦處置人數	27
入院低體溫 (Admission tempature<36°C)	28
腦部攝影 (Cranial imaging)	30
嚴重級數的腦室內出血 (Severe IVH;IVH ≥ 3)	32

囊泡狀腦室周圍白質軟化 (Cystic PVL)	34
入院三天內菌血感染 (Early onset sepsis)	36
新生兒呼吸窘迫症候群 (RDS)	38
使用肺表面活性劑 (Use of surfactant at any time)	40
吸入性一氧化氮 (Inhaled nitric oxide;iNO)	42
死亡率 (Mortality)	44
死亡率-排除早期死亡個案 (Mortality excluding early death)	46
死亡率與罹病率 (Mortality or morbidity)	48
壞死性腸炎 (NEC)	50
手術治療壞死性腸炎 (NEC needed surgery)	52
遲發性感染 (Any late infection)	54
氣胸 (Pneumothorax)	56
出生週數<33週之個案於矯正年齡36週或出院時診斷有慢性肺疾病 (CLD)	58
以類固醇治療慢性肺疾病 (Steroids for CLD, when given)	60
通氣型呼吸器使用情況 (Any ventilation)	62
插管前，使用經鼻正壓模式 (Nasal CPAP before ETT ventilation)	64
出生天數第28天氧氣使用情況 (Needed oxygen at 28th day of life)	66
矯正週數36週氧氣使用情況 (Oxygen at 36th postmenstrualweeks)	68

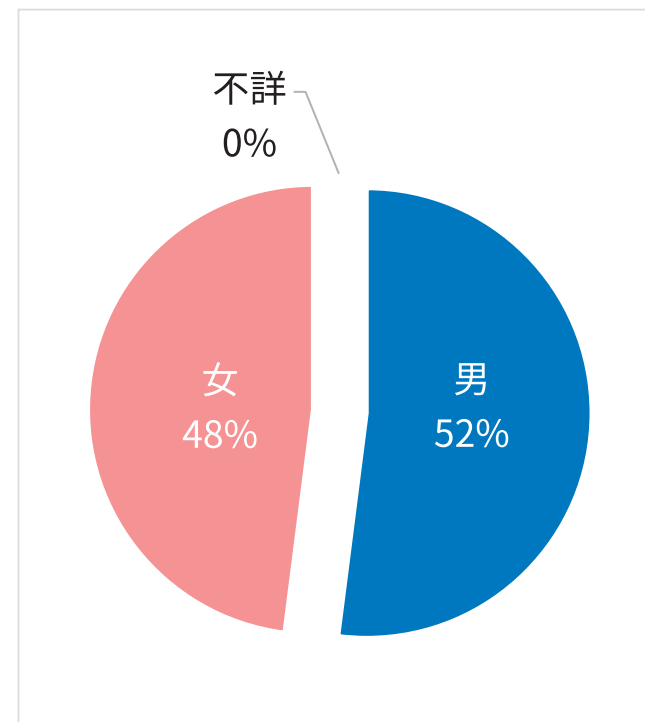
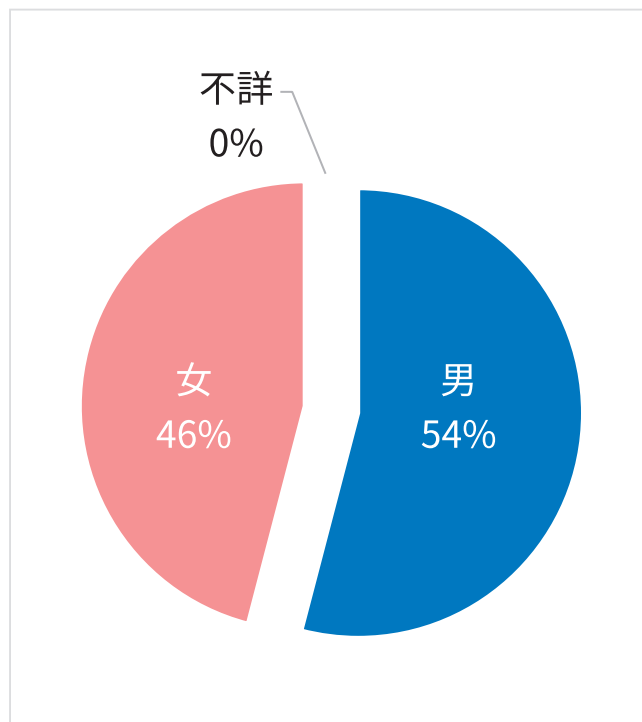
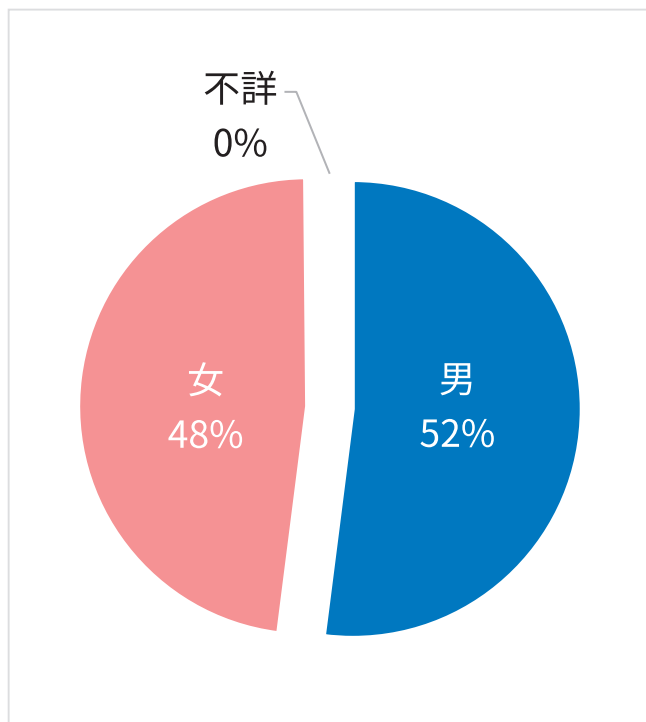
矯正週數 36 週呼吸支持系統 (Respiratory support at 36th postmenstrual weeks)	70
出院攜帶氧氣 (Oxygen support at discharge)	71
有顯著血循異常的開放性動脈導管 (hs PDA)	73
開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA) 全體收案數治療比率	75
開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA) 診斷為有顯著血循異常的開放性動脈導管個案治療比率	77
開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA) 診斷為非顯著血循異常開放性動脈導管個案治療比率	79
開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA) 無法判讀有顯著血循異常開放性動脈導管個案預防性治療比率	81
開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA) 藥物種類與途徑	83
視網膜眼底鏡檢查 (Any ROP exam)	84
嚴重級數的早產兒視網膜病變 (Severe ROP; ROP stage ≥ 3)	86
早產兒視網膜病變治療 (Any treatment of ROP)	88
其它手術 (Other surgery)	90
先天性重大缺陷 (Any major birth defect)	92
先天性重大缺陷 (Any major birth defect) 疾病種類	94
出院體重分布 (Growth pattern of discharged body weights) 依台大生長曲線圖	95
出院體重分布 (Growth pattern of discharged weights) 依FENTON生長曲線圖	97
出院時的腸道營養 (Enteral feeding at discharge)	99
出院狀況 (Disposition)	101

性別 (Gender)

2018年

2019年

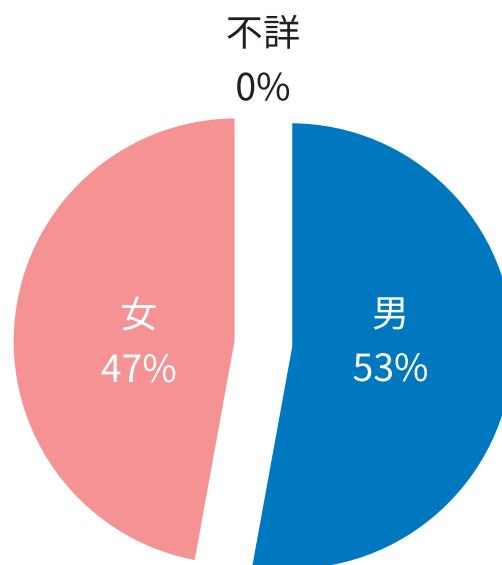
2020年



性別 (Gender)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
男 (Male)	52.5%	615	54.1%	665	52.0%	631
女 (Female)	49.7%	582	45.9%	565	48.0%	582
不詳 (Unknown)	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

性別 (Gender)

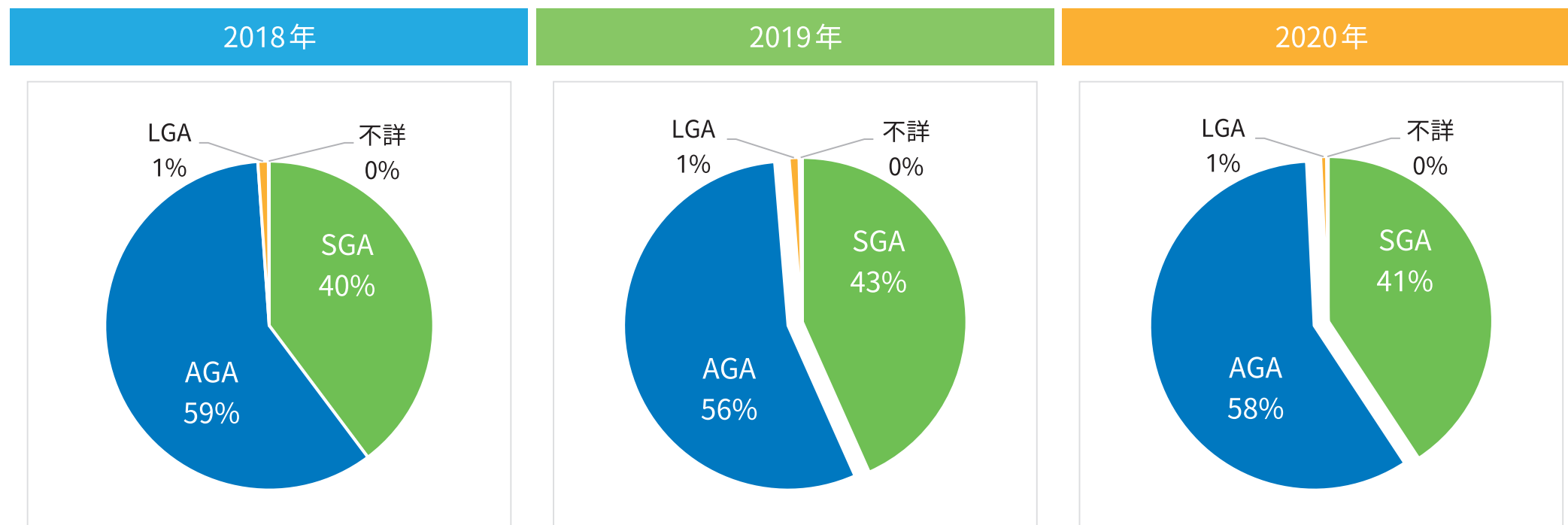
2018 + 2019 + 2020年



性別 (Gender)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
男 (Male)	52.9%	1911
女 (Female)	47.1%	1704
不詳 (Unknown)	0.0%	0
收案總數 (Total)		3615

出生體重分布 (Growth pattern of birth body weights)

依台大 (National Taiwan University) 生長曲線圖 / 圖表範圍：出生週數 ≥ 21 週 (Data available for GA ≥ 21weeks)

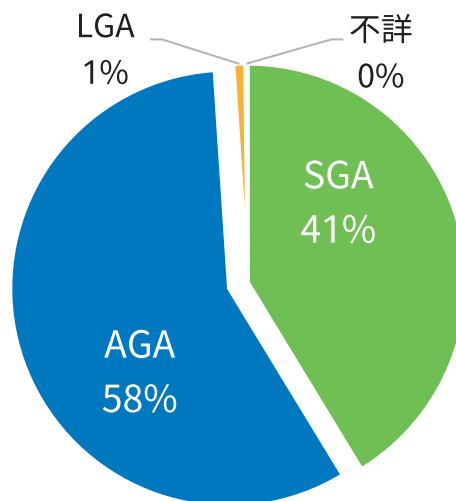


依台大生長曲線圖個案出生體重分布 (NTU growth pattern of birth body weights)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
SGA	39.8%	466	43.3%	533	40.7%	494
AGA	59.1%	693	55.4%	681	58.5%	710
LGA	1.0%	12	1.0%	12	0.6%	7
紀錄不詳或不在台大生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	0.1%	1	0.3%	4	0.2%	2
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

出生體重分布 (Growth pattern of birth body weights)

依台大 (National Taiwan University) 生長曲線圖 / 圖表範圍：出生週數 ≥ 21 週 (Data available for GA ≥ 21weeks)

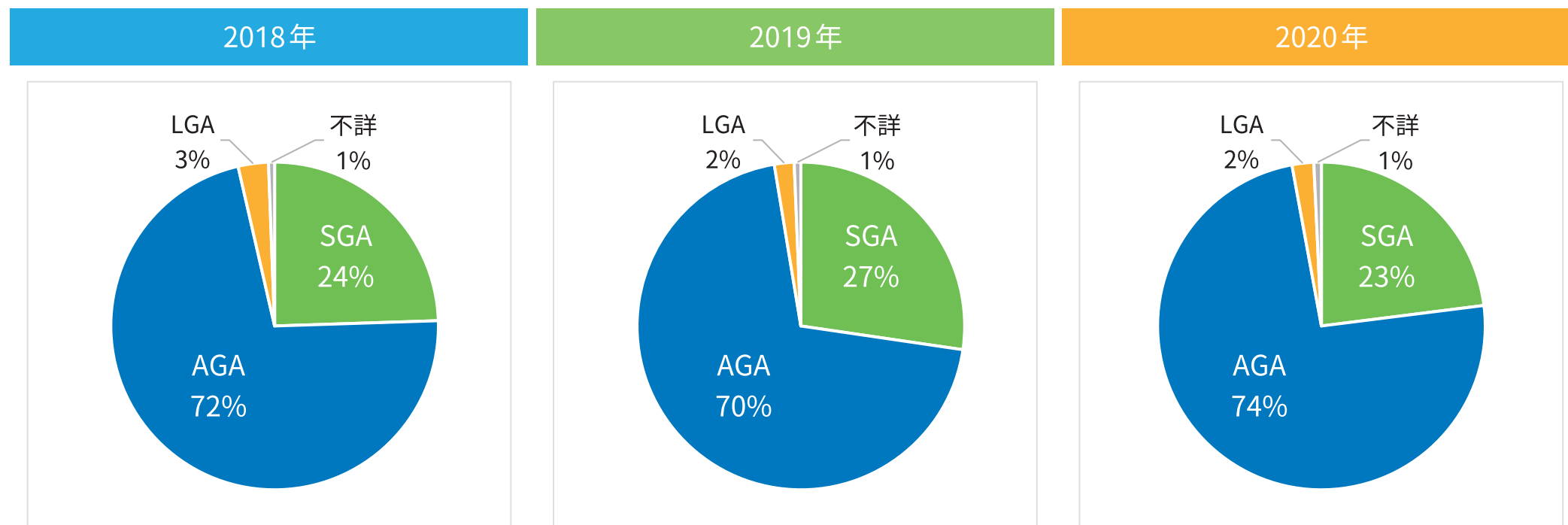
2018 + 2019 + 2020 年



依台大生長曲線圖個案出生體重分布 (NTU growth pattern of birth body weights)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
SGA	41.3%	1493
AGA	57.6%	2084
LGA	0.9%	31
紀錄不詳或不在台大生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	0.2%	7
收案總數 (Total)		3615

出生體重分布 (Growth pattern of birth body weights)

依FENTON生長曲線圖/圖表範圍：出生週數≥22+5週 (Data available for GA ≥ 22+5weeks)

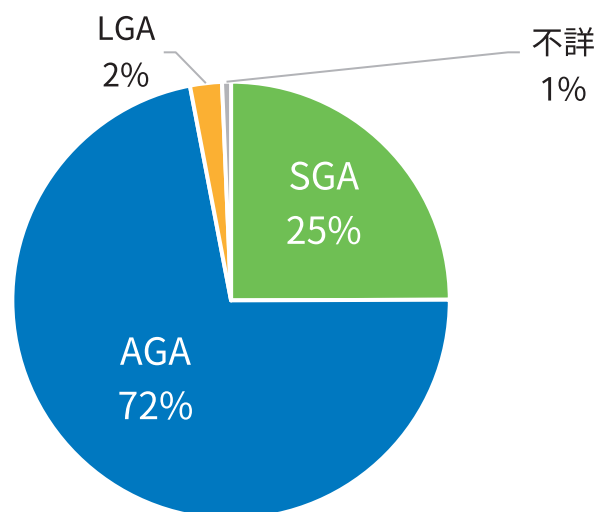


依Fenton生長曲線圖個案出生體重分布 (Fenton growth pattern of birth body weights)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
SGA	24.5%	287	27.3%	336	23.0%	279
AGA	71.9%	843	70.1%	862	74.1%	899
LGA	3.0%	35	2.0%	24	2.1%	26
紀錄不詳或不在Fenton生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	0.6%	7	0.7%	8	0.7%	9
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

出生體重分布 (Growth pattern of birth body weights)

依FENTON生長曲線圖/圖表範圍：出生週數 $\geq 22+5$ 週 (Data available for GA $\geq 22+5$ weeks)

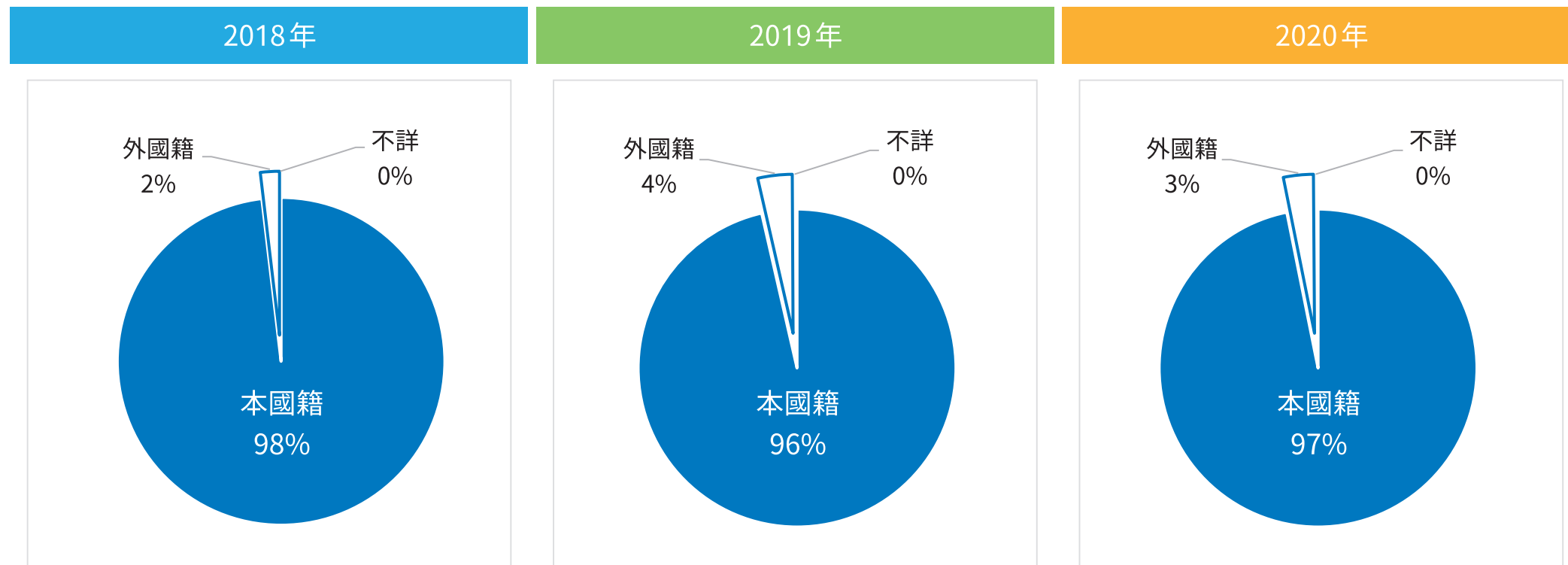
2018 + 2019 + 2020年



依Fenton生長曲線圖個案出生體重分布 (Fenton growth pattern of birth body weights)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
SGA	25.0%	902
AGA	72.0%	2604
LGA	2.4%	85
紀錄不詳或不在Fenton生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	0.7%	24
收案總數 (Total)		3615

案母國籍 (Ethnicity of mother)

本國籍 (Taiwan)/外國籍 (Other)

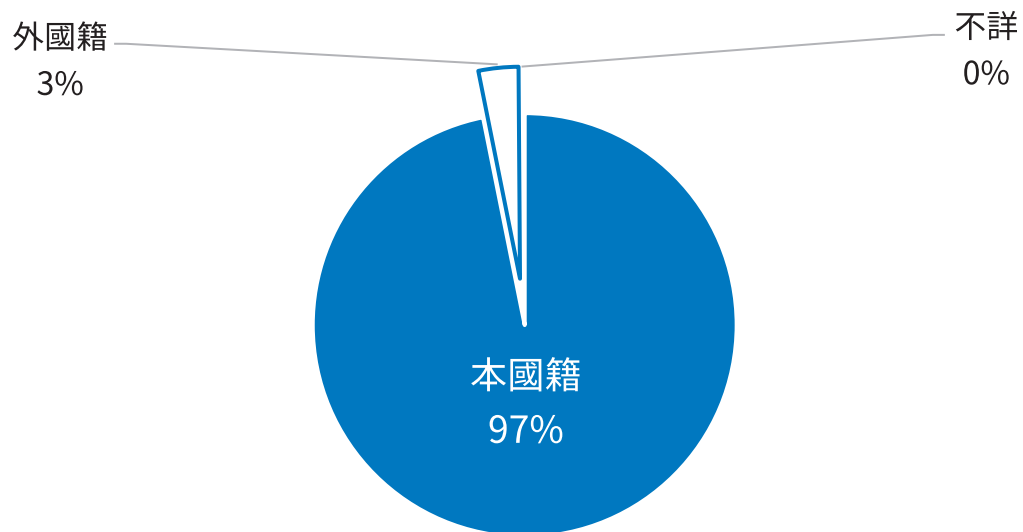


案母國籍 (Ethnicity of mother)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
本國籍 (Taiwan)	98.1%	1150	96.4%	1186	96.0%	1165
外國籍 (Other)	1.9%	22	3.5%	43	3.7%	45
不詳 (Unknown)	0%	0	0.1%	1	0.2%	3
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

案母國籍 (Ethnicity of mother)

本國籍(Taiwan)/外國籍(Other)

2018 + 2019 + 2020年

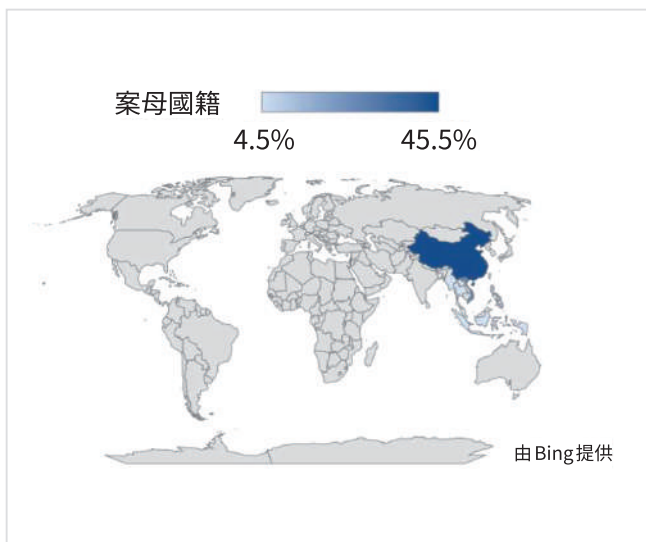


案母國籍 (Ethnicity of mother)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
本國籍(Taiwan)	96.8%	3501
外國籍(Other)	3.0%	110
不詳(Unknown)	0.1%	4
收案總數(Total)		3615

案母國籍 (Ethnicity of mother)

外國籍 (Foreign nationality)

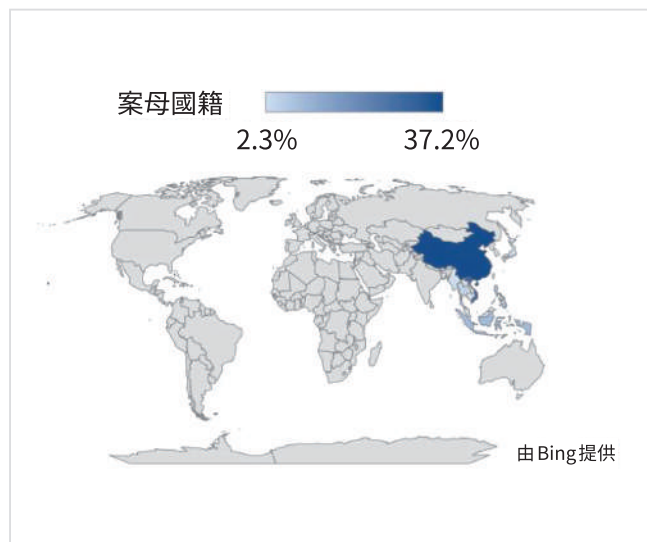
2018年



2018年外國籍人數22人 (Total number of foreign national mother in 2018:22)

國籍	比率	人數	國籍	比率	人數
中國 (China)	45.5%	10	泰國 (Canda)	4.5%	1
越南 (Vietnam)	27.3%	6	菲律賓 (Philippines)	13.6%	3
印尼 (Indonesia)	4.5%	1			
緬甸 (Myanmar)	4.5%	1			

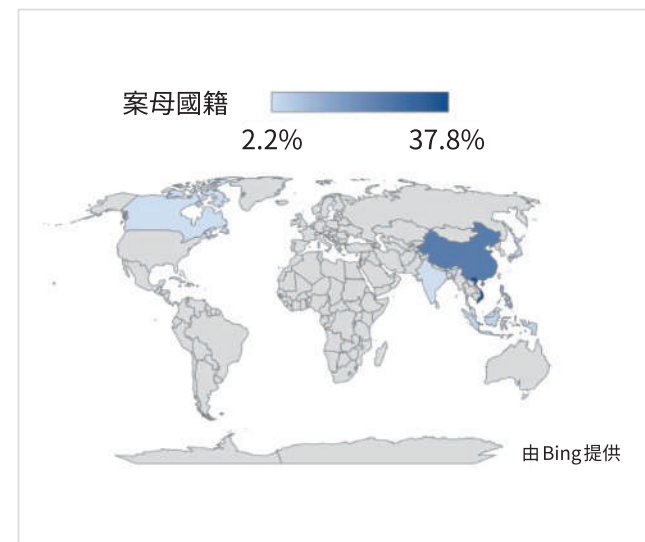
2019年



2019年外國籍人數43人 (Total number of foreign national mother in 2019:43)

國籍	比率	人數	國籍	比率	人數
中國 (China)	37.2%	16	泰國 (Canda)	4.7%	2
越南 (Vietnam)	30.2%	13	菲律賓 (Philippines)	9.3%	4
印尼 (Indonesia)	9.3%	4	日本 (Japan)	2.3%	1
緬甸 (Myanmar)	2.3%	1	新加坡 (Singapore)	2.3%	1
其他 (Other)	2.3%	1			

2020年



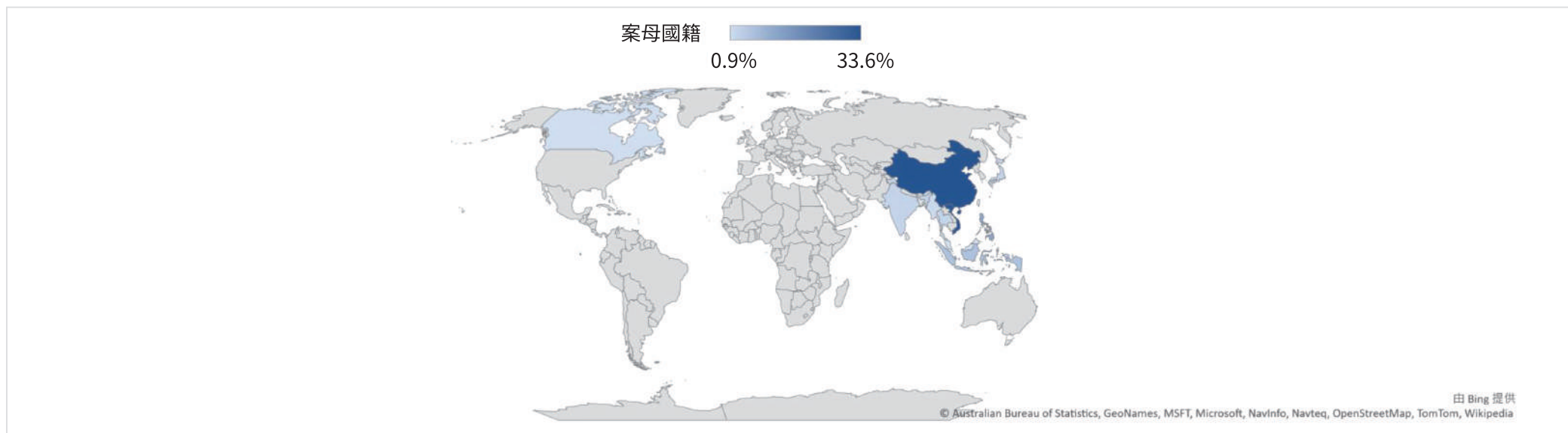
2020年外國籍人數45人 (Total number of foreign national mother in 2020:45)

國籍	比率	人數	國籍	比率	人數
中國 (China)	24.4%	11	加拿大 (Canda)	2.2%	1
越南 (Vietnam)	37.8%	17	菲律賓 (Philippines)	15.6%	7
印尼 (Indonesia)	4.4%	2	馬來西亞 (Malaysia)	2.2%	1
印度 (India)	2.2%	1	日本 (Japan)	4.40%	2
其他 (Other)	2.2%	3			

案母國籍 (Ethnicity of mother)

外國籍 (Foreign nationality)

2018 + 2019 + 2020 年



2018 + 2019 + 2020 年外國籍人數 110 人 (Total number of foreign national motherin 2018 + 2019 + 2020:110)

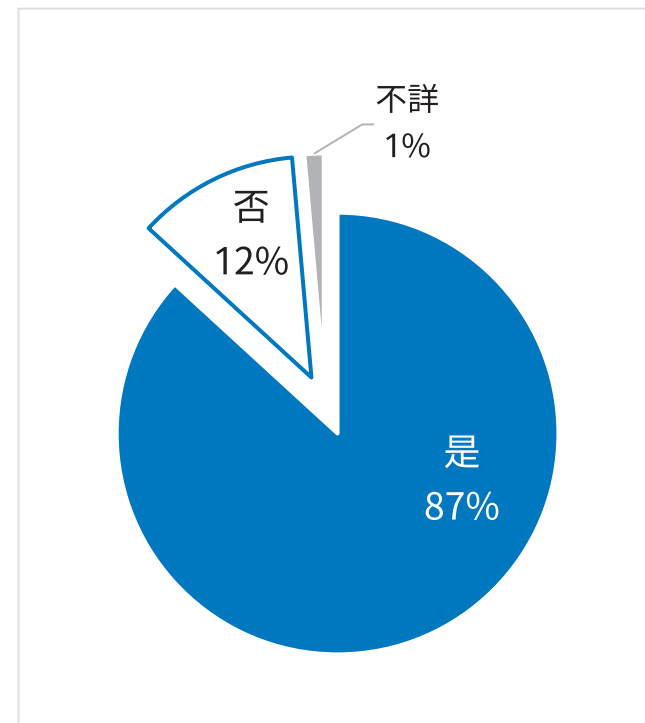
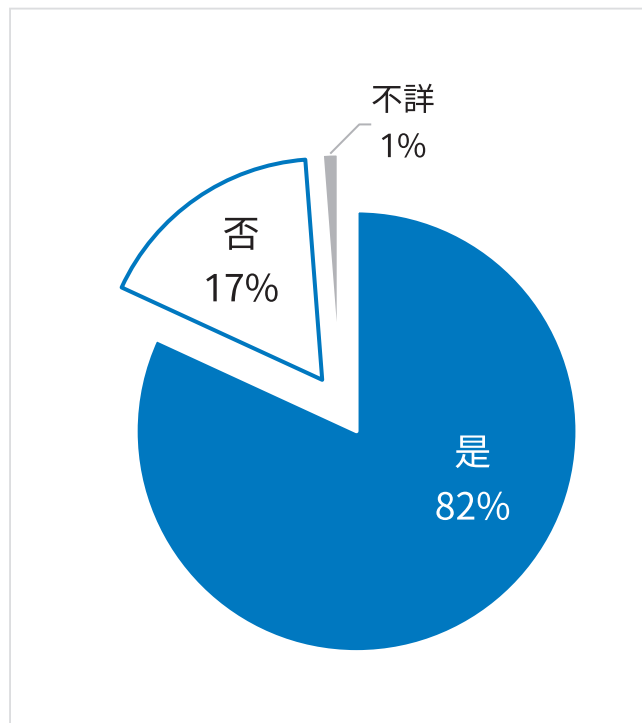
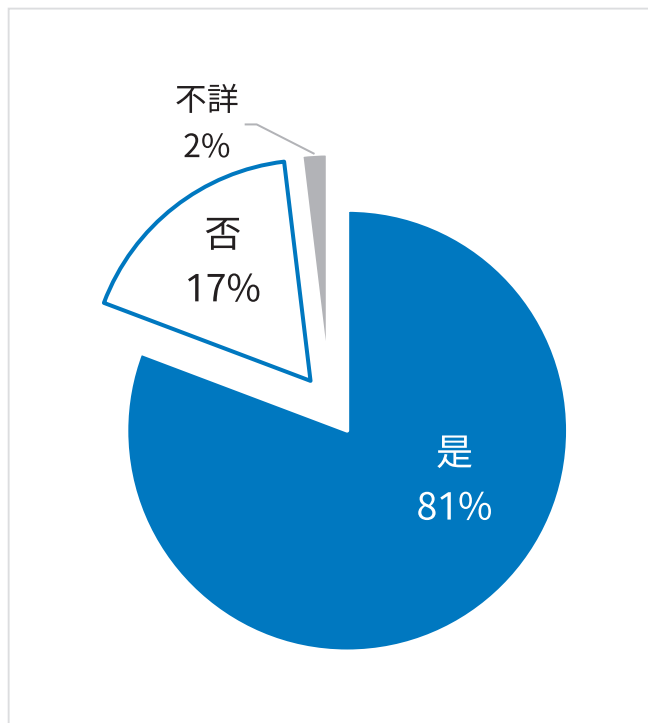
國籍	比率	人數	國籍	比率	人數
中國 (China)	33.6%	37	泰國 (Thailand)	2.7%	3
越南 (Vietnam)	32.7%	36	菲律賓 (Philippines)	12.7%	14
印尼 (Indonesia)	6.4%	7	新加坡 (Singapore)	0.9%	1
緬甸 (Myanmar)	1.8%	2	馬來西亞 (Malaysia)	0.9%	1
日本 (Japan)	2.7%	3	加拿大 (Canda)	0.9%	1
印度 (India)	0.9%	1	其他 (Other)	3.6%	4

孕期使用類固醇 (Use of antenatal steroids)

2018年

2019年

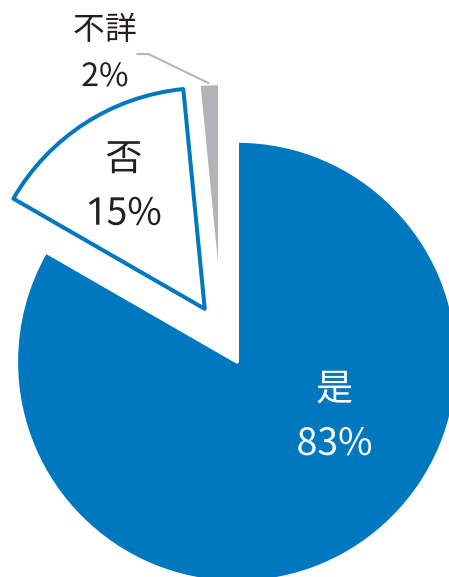
2020年



案母孕期使用類固醇 (Use of antenatal steroids)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	81.2%	952	81.9%	1007	86.8%	1053
否(No)	16.7%	196	16.9%	208	11.8%	143
不詳(Unknown)	2.0%	24	1.2%	15	1.4%	17
收案總數(Total)		1172		1230		1213

孕期使用類固醇 (Use of antenatal steroids)

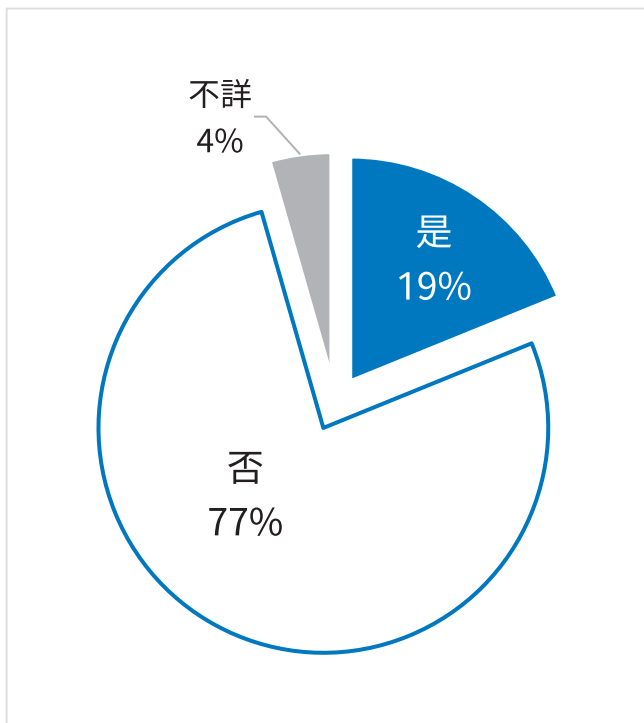
2018 + 2019 + 2020 年



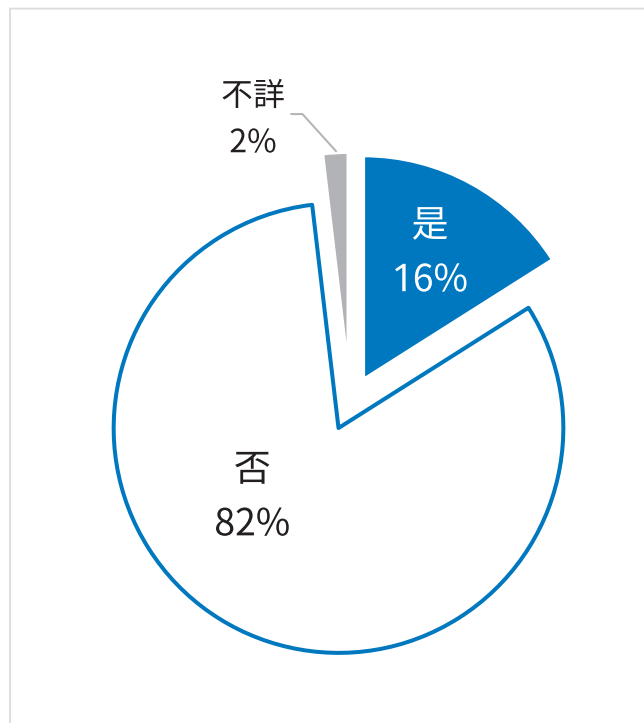
案母孕期使用類固醇 (Use of antenatal steroids)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	83.3%	3012
否 (No)	15.1%	547
不詳 (Unknown)	1.5%	56
收案總數 (Total)		3615

絨毛膜羊膜炎 (Chorioamnionitis)

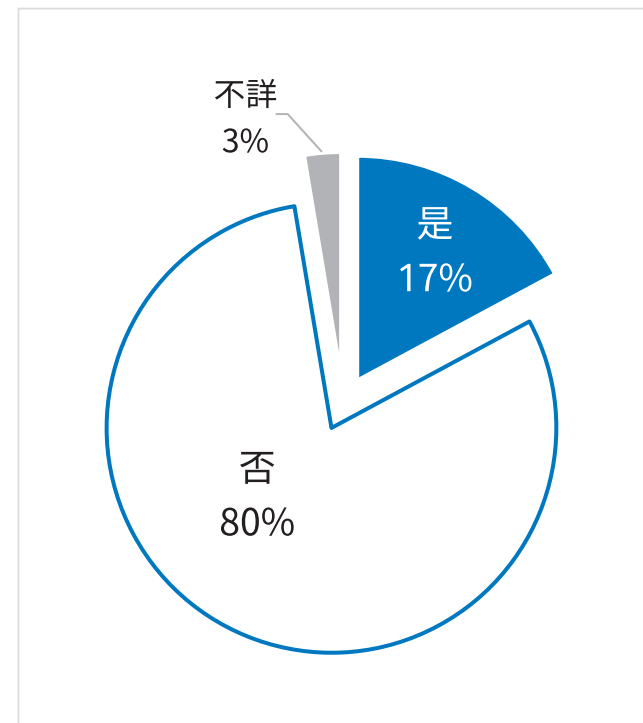
2018年



2019年



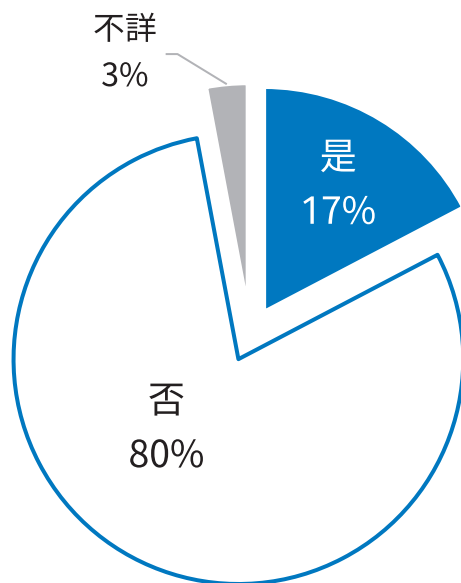
2020年



案母診斷有絨毛膜羊膜炎 (Chorioamnionitis)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	18.9%	221	16.0%	197	17.1%	208
否 (No)	76.7%	899	82.1%	1010	80.2%	973
不詳 (Unknown)	4.4%	52	1.9%	23	2.6%	32
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

絨毛膜羊膜炎 (Chorioamnionitis)

2018 + 2019 + 2020 年



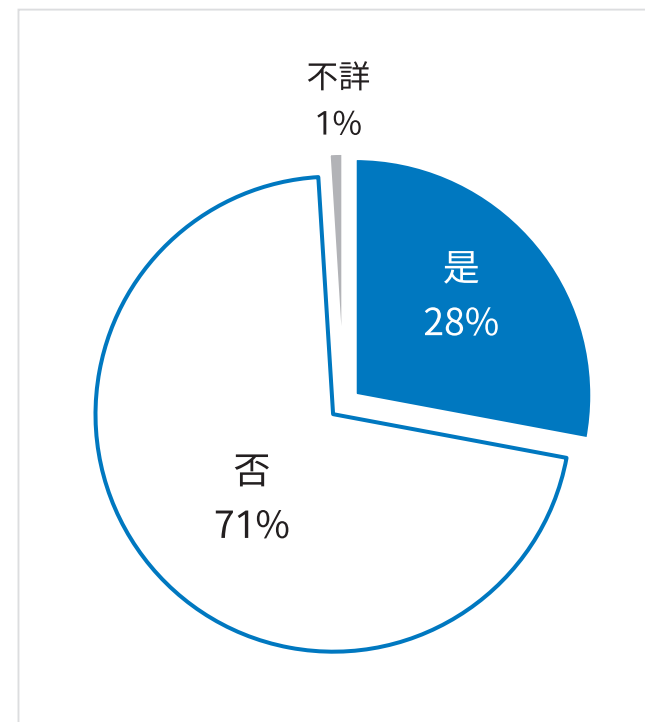
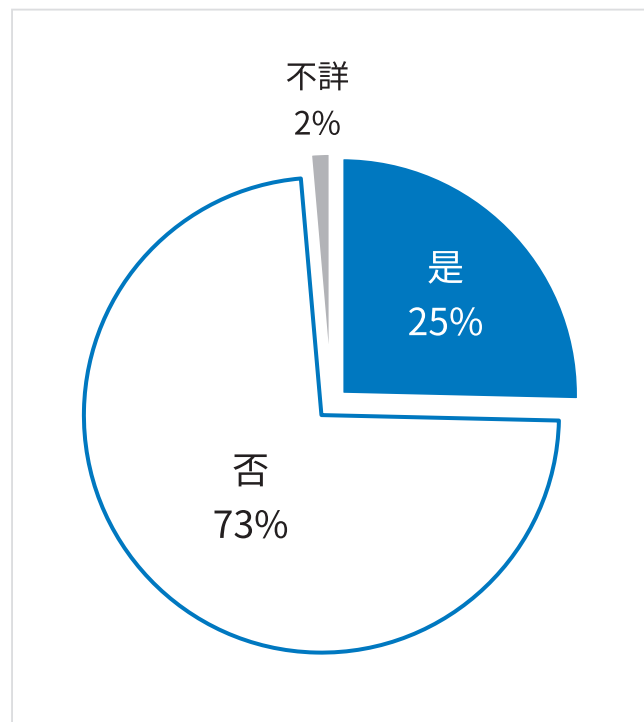
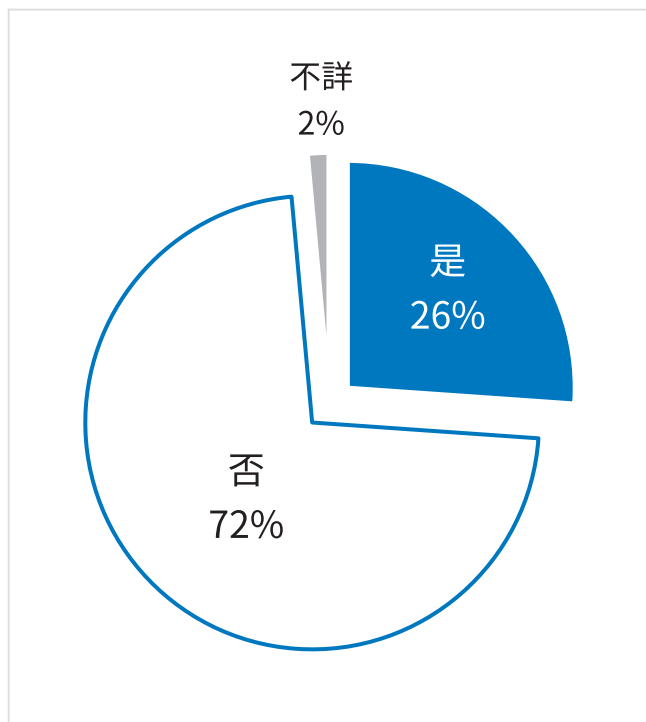
案母診斷有絨毛膜羊膜炎 (Chorioamnionitis)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	17.3%	626
否 (No)	79.7%	2882
不詳 (Unknown)	3.0%	107
收案總數 (Total)		3615

妊娠高血壓 (Maternal hypertension)

2018年

2019年

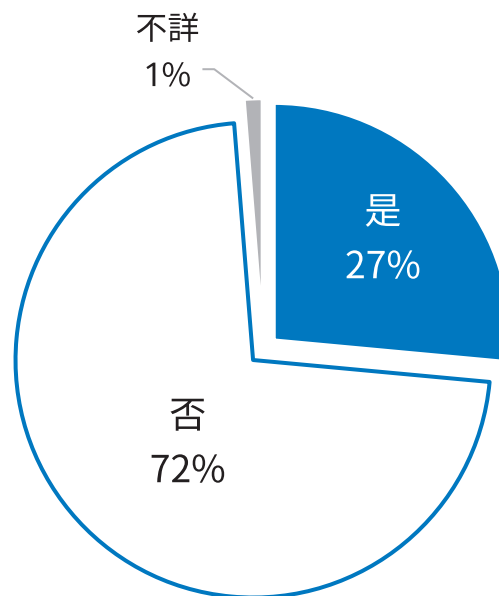
2020年



案母診斷有妊娠高血壓 (Maternal hypertension)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	26.1%	306	25.4%	312	27.9%	339
否 (No)	72.4%	849	73.3%	901	71.1%	862
不詳 (Unknown)	1.5%	17	1.4%	17	1.0%	12
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

妊娠高血壓 (Maternal hypertension)

2018 + 2019 + 2020年



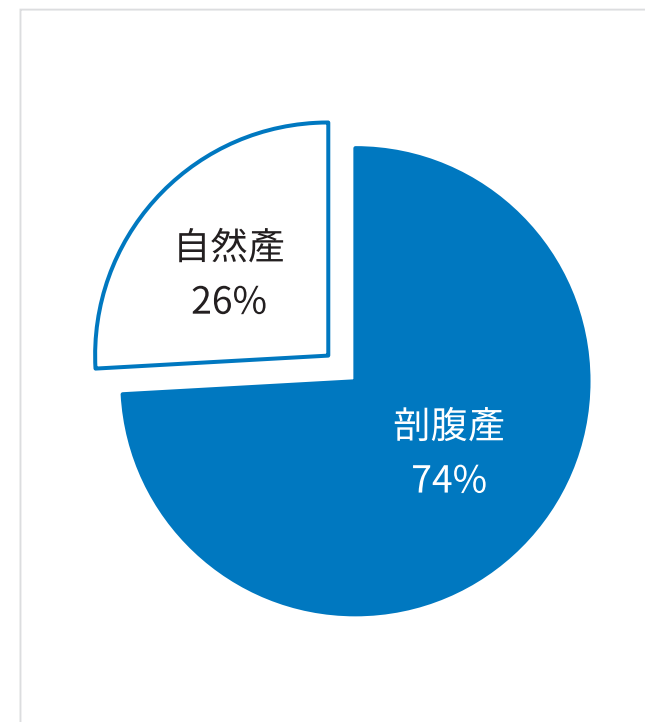
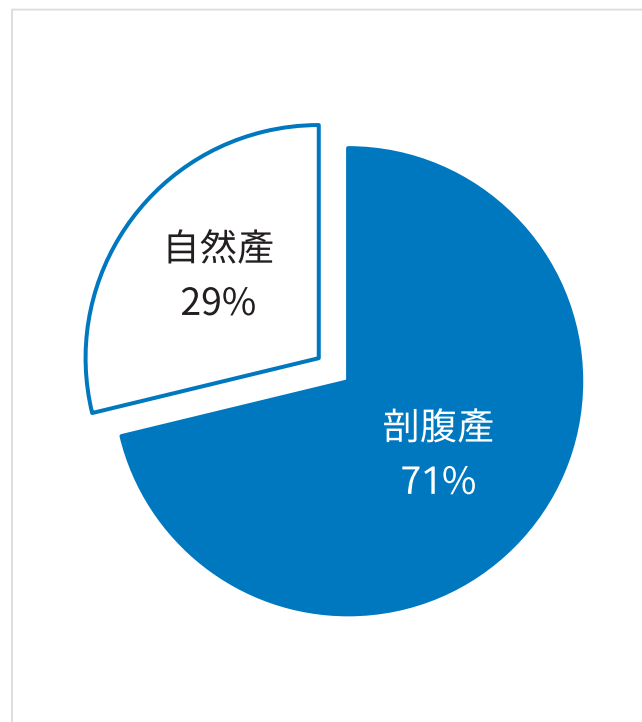
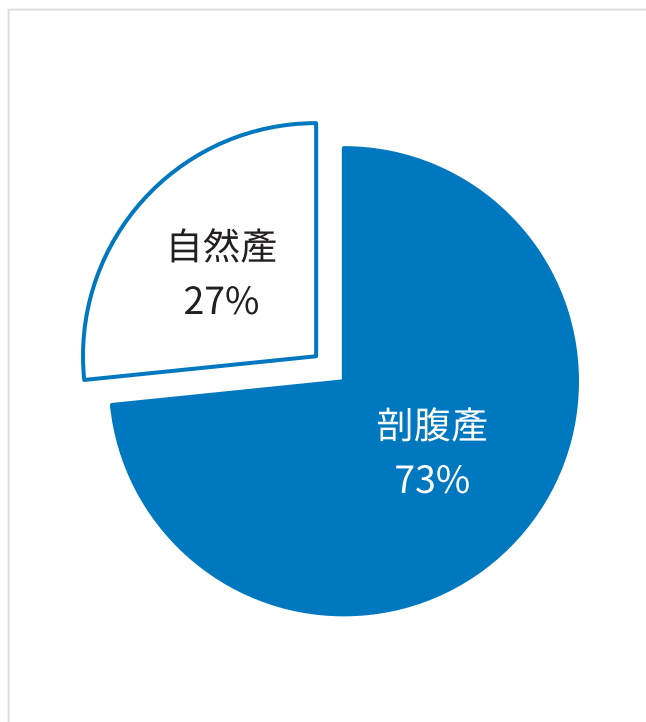
案母診斷有妊娠高血壓 (Maternal hypertension)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	26.5%	957
否 (No)	72.3%	2612
不詳 (Unknown)	1.3%	46
收案總數 (Total)		3615

生產方式 (Delivery mode)

2018年

2019年

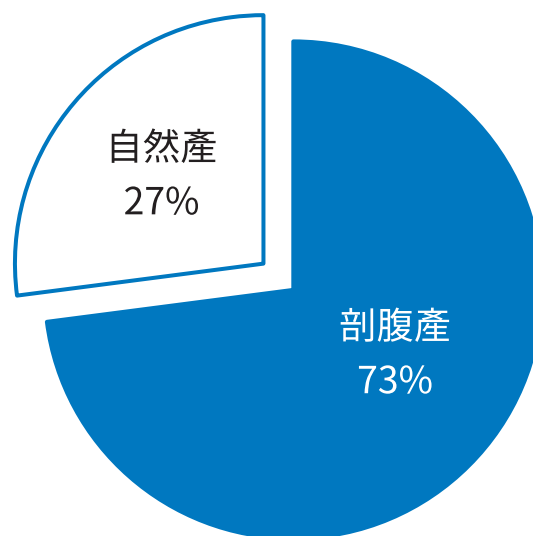
2020年



生產方式 (Delivery mode)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
剖腹產 (Cesarean section)	73.4%	860	71.4%	878	74.1%	899
自然產 (Normal spontaneous delivery)	26.6%	312	28.6%	352	25.9%	314
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

生產方式 (Delivery mode)

2018 + 2019 + 2020 年



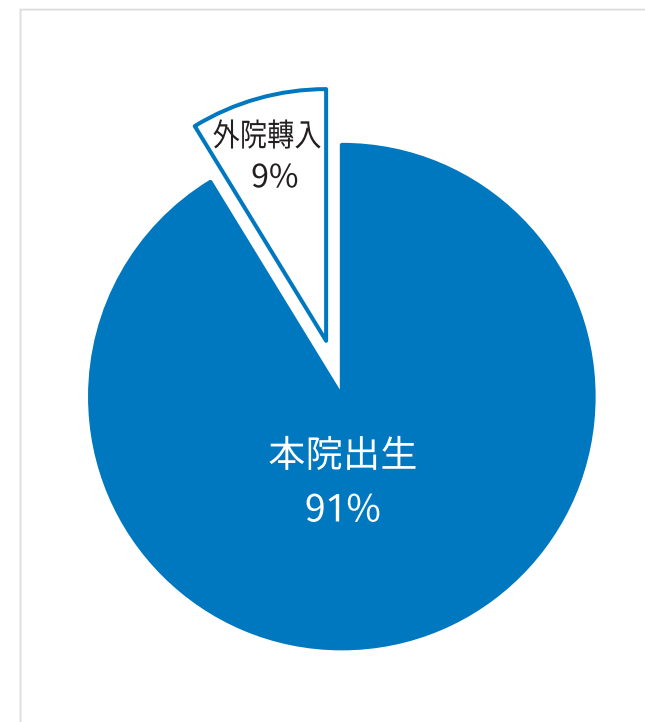
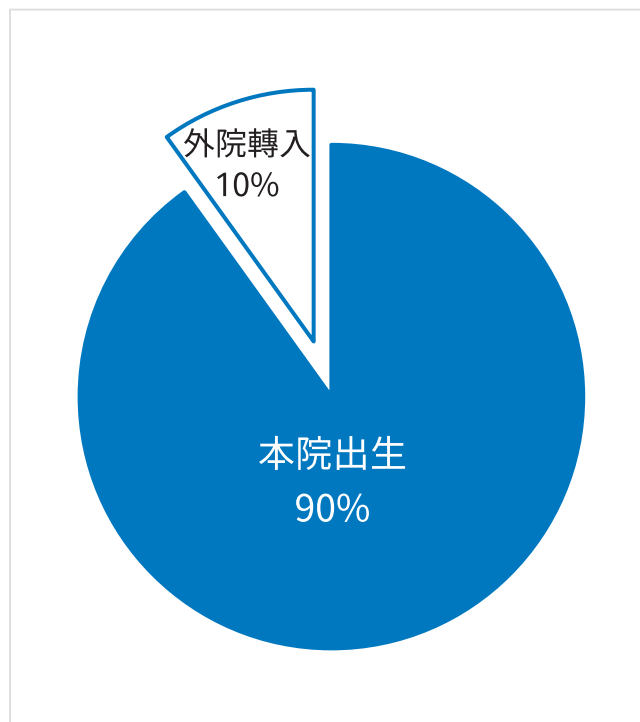
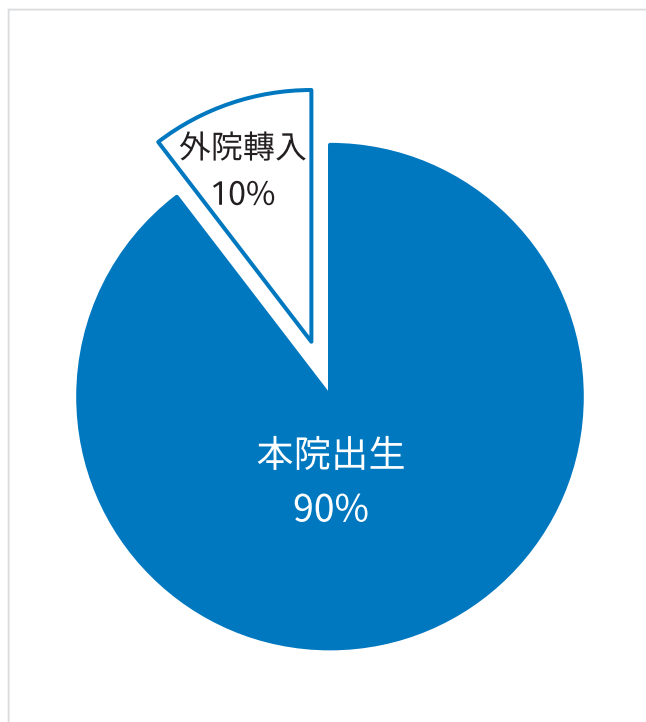
生產方式 (Delivery mode)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
剖腹產 (Cesarean section)	72.9%	2637
自然產 (Normal spontaneous delivery)	27.1%	978
收案總數 (Total)		3615

出生地點 (Place of birth)

2018年

2019年

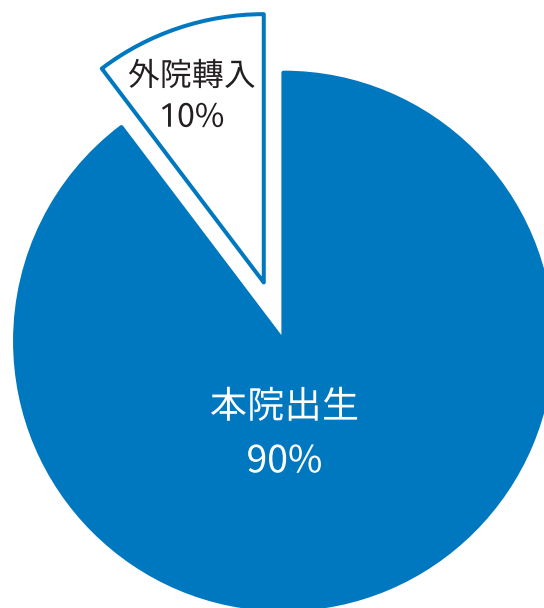
2020年



出生地點 (Place of birth)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
本院出生 (Inborn status)	89.6%	1050	90.1%	1108	91.3%	1107
外院轉入 (Outborn status)	10.4%	122	9.9%	122	8.7%	106
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

出生地點 (Place of birth)

2018 + 2019 + 2020 年



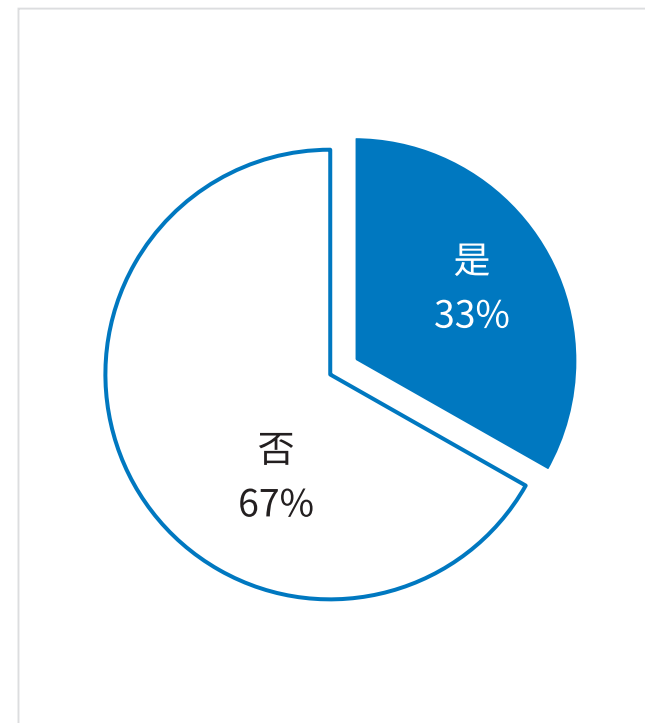
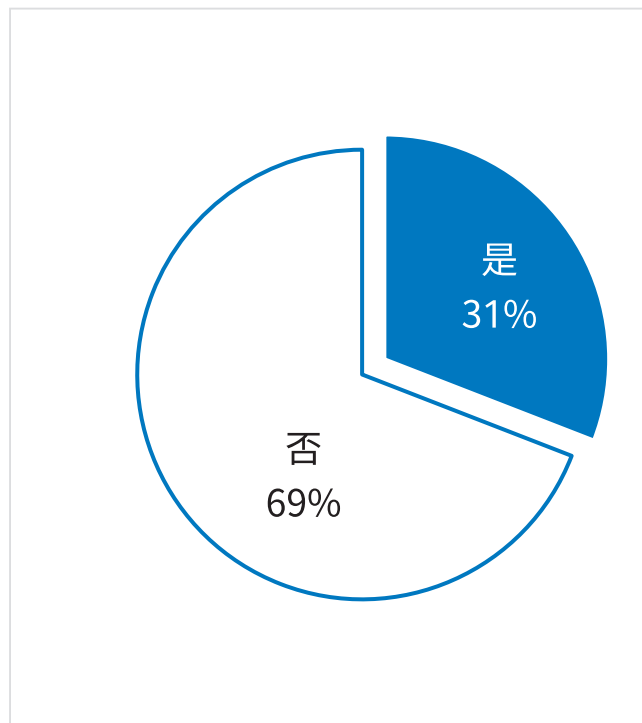
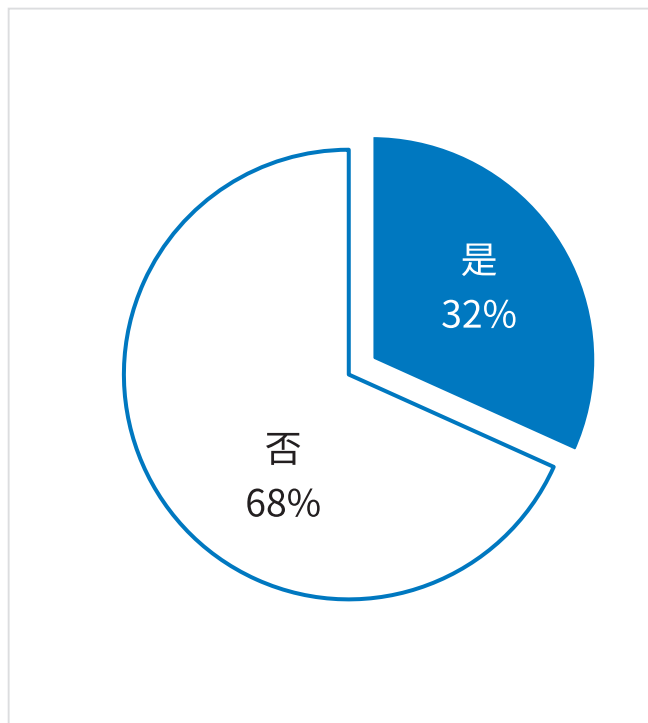
出生地點 (Place of birth)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
本院出生 (Inborn status)	90.3%	3265
外院轉入 (Outborn status)	9.7%	350
收案總數 (Total)		3615

多胞胎 (Multiple gestation)

2018年

2019年

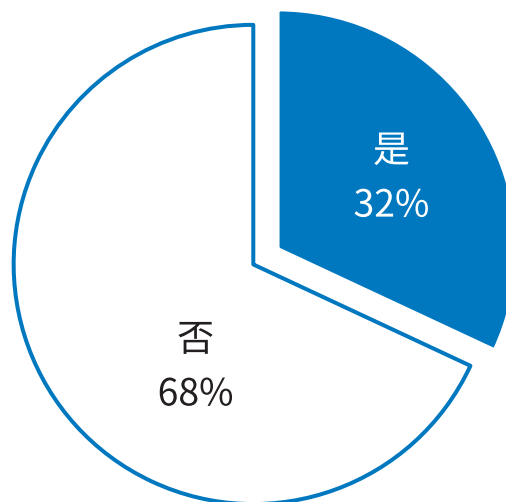
2020年



案母此次孕期為多胞胎 (Multiple gestation)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	31.7%	372	30.9%	380	33.2%	403
否(No)	68.3%	800	69.1%	850	66.8%	810
收案總數(Total)		1172		1230		1213

多胞胎 (Multiple gestation)

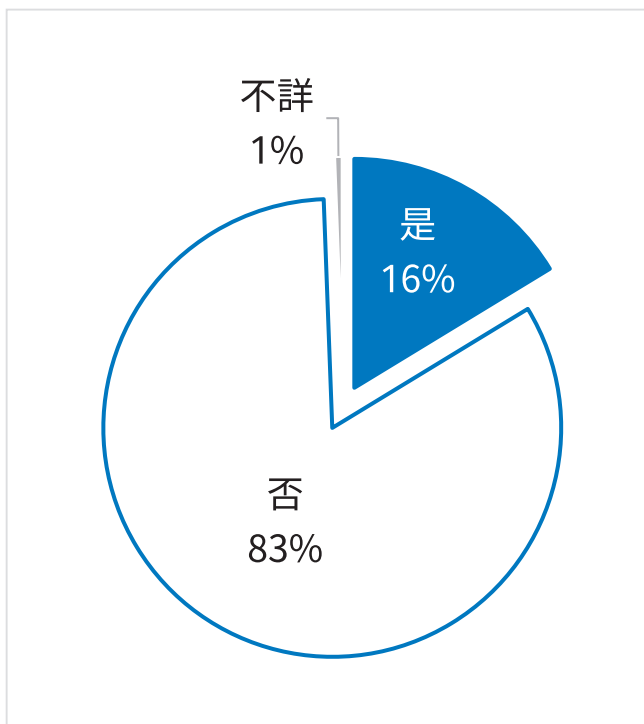
2018 + 2019 + 2020年



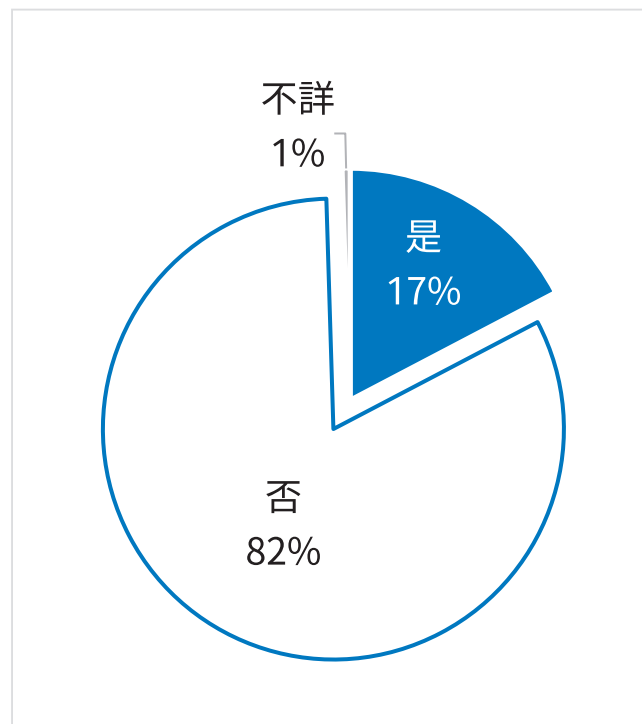
案母此次孕期為多胞胎 (Multiple gestation)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是(Yes)	32.0%	1155
否(No)	68.0%	2460
收案總數(Total)		3615

出生第一分鐘APGAR SCORE<4 (APGAR score at 1 Min<4)

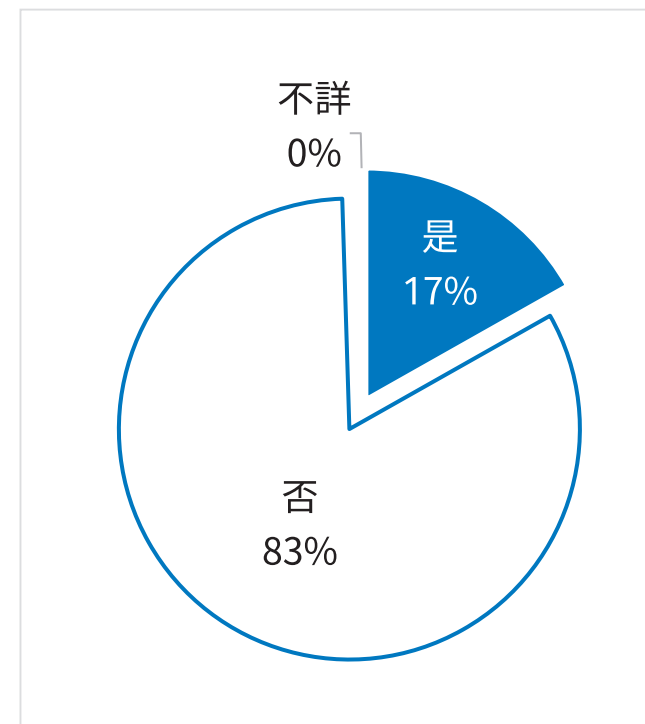
2018年



2019年



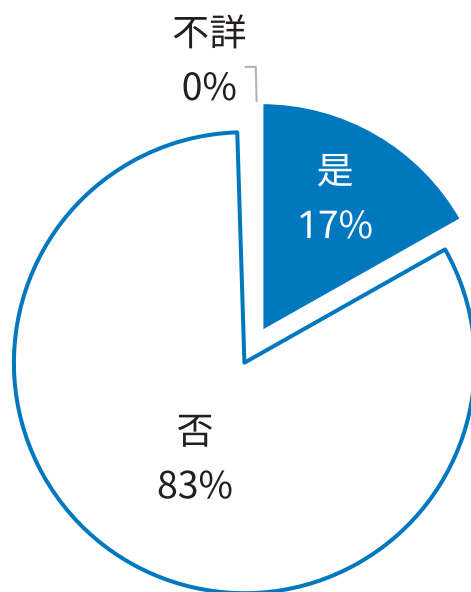
2020年



個案出生第一分鐘APGAR score<4 (APGAR score at 1 Min<4)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	16.3%	191	17.3%	213	16.8%	204
否 (No)	83.1%	974	82.2%	1011	82.7%	1003
不詳 (Unknown)	0.6%	7	0.5%	6	0.5%	6
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

出生第一分鐘APGAR SCORE<4 (APGAR score at 1 Min<4)

2018 + 2019 + 2020年



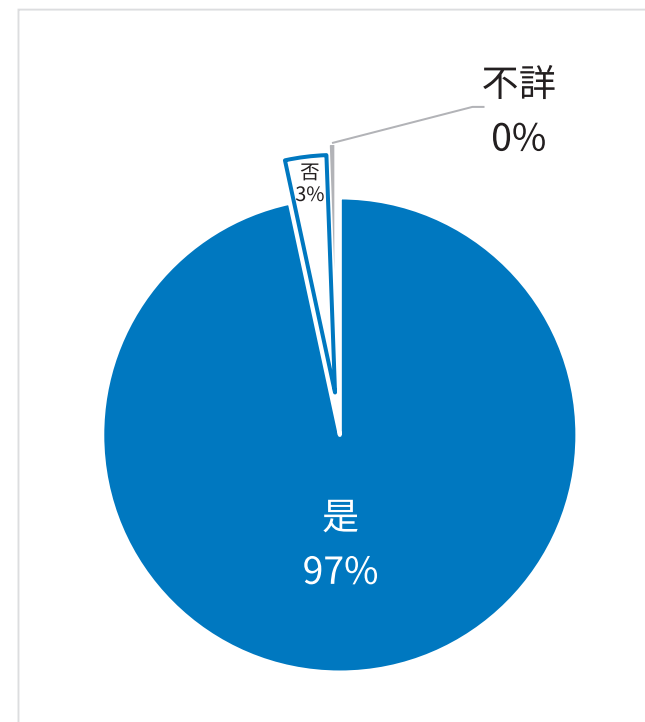
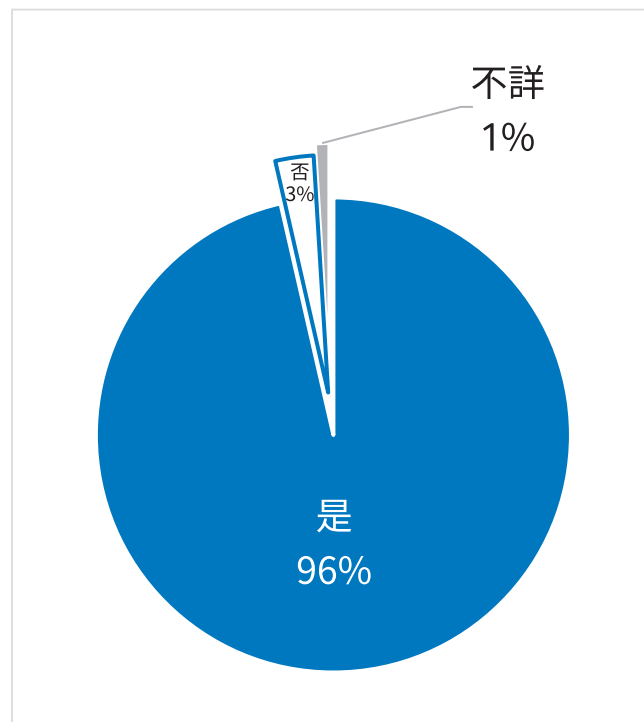
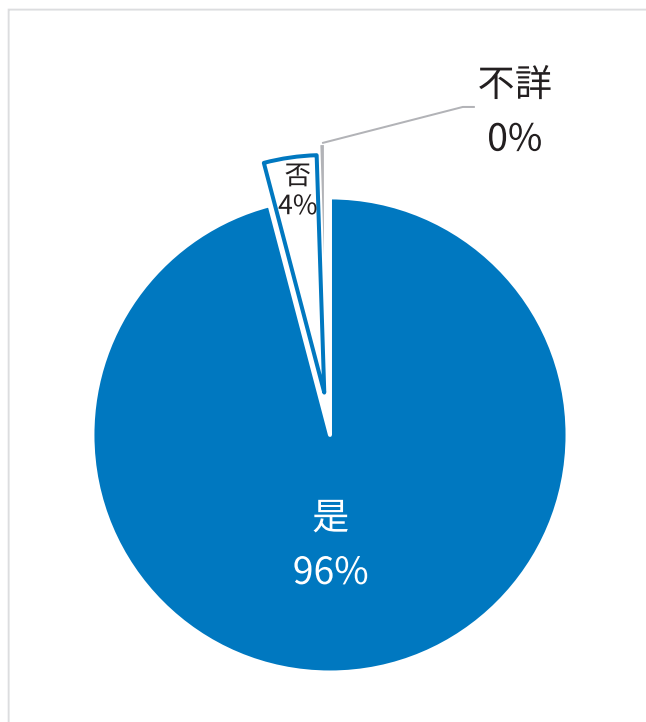
個案出生第一分鐘APGAR score<4 (APGAR score at 1 Min<4)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是(Yes)	16.8%	608
否(No)	82.7%	2988
不詳(Unknown)	0.5%	19
收案總數(Total)		3615

初始復甦 (Any resuscitation)

2018年

2019年

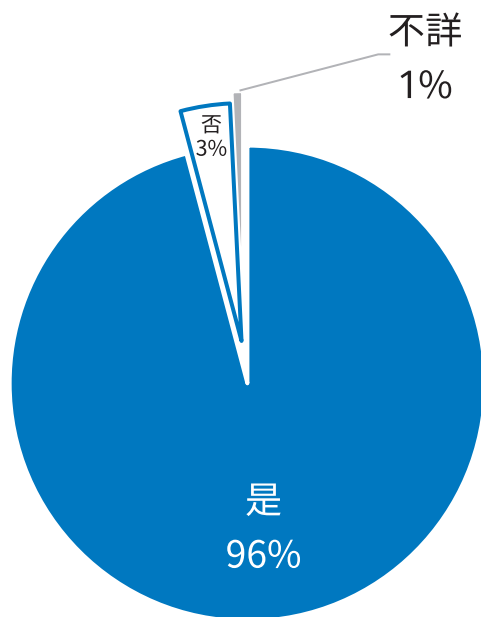
2020年



個案有行初始復甦 (Any resuscitation)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	95.9%	1124	96.4%	1186	96.6%	1172
否(No)	3.6%	42	2.6%	32	2.8%	34
不詳(Unknown)	0.5%	6	1.0%	12	0.6%	7
收案總數(Total)		1172		1230		1213

初始復甦 (Any resuscitation)

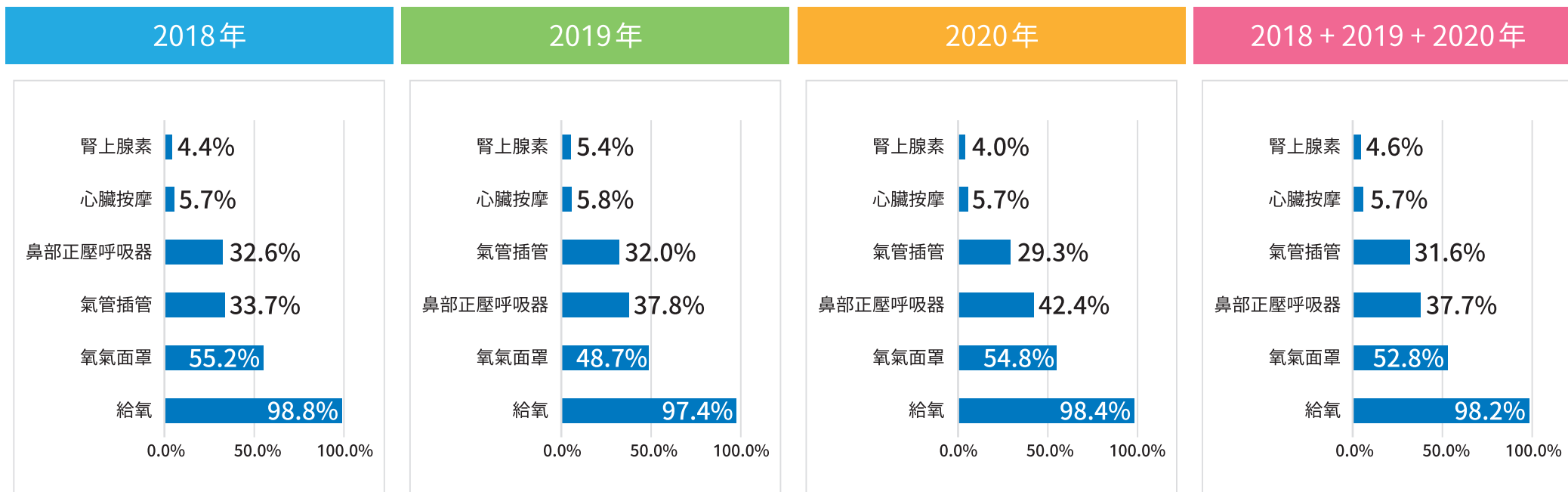
2018 + 2019 + 2020年



個案有行初始復甦 (Any resuscitation)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	96.3%	3482
否 (No)	3.0%	108
不詳 (Unknown)	0.7%	25
收案總數 (Total)		3615

初始復甦 (Any resuscitation)

初始復甦處置人次率 (Initial resuscitation items)



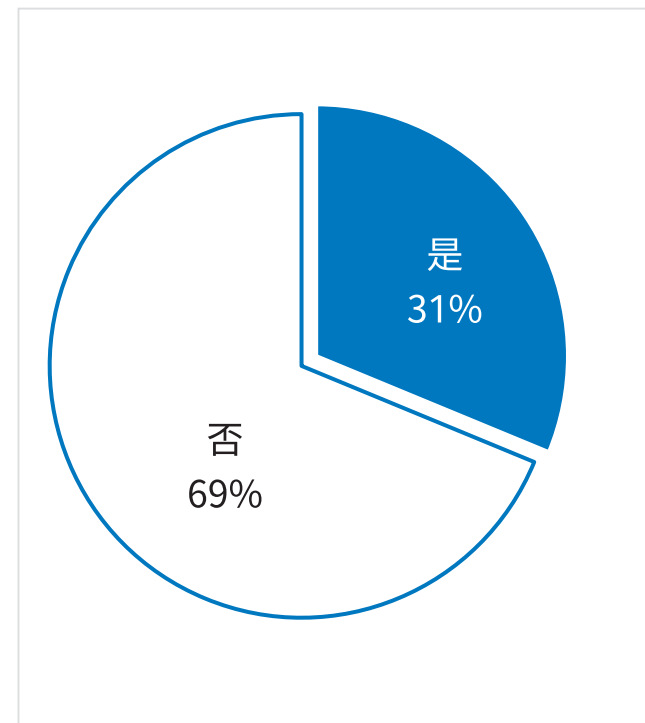
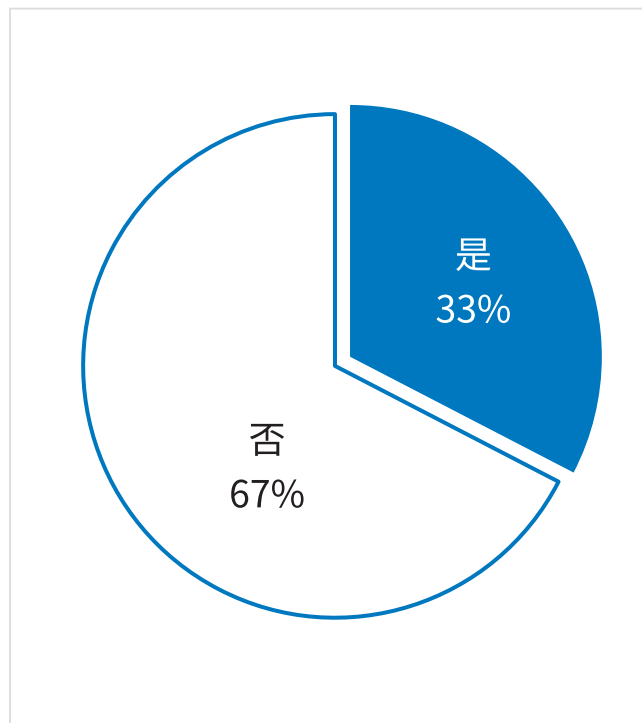
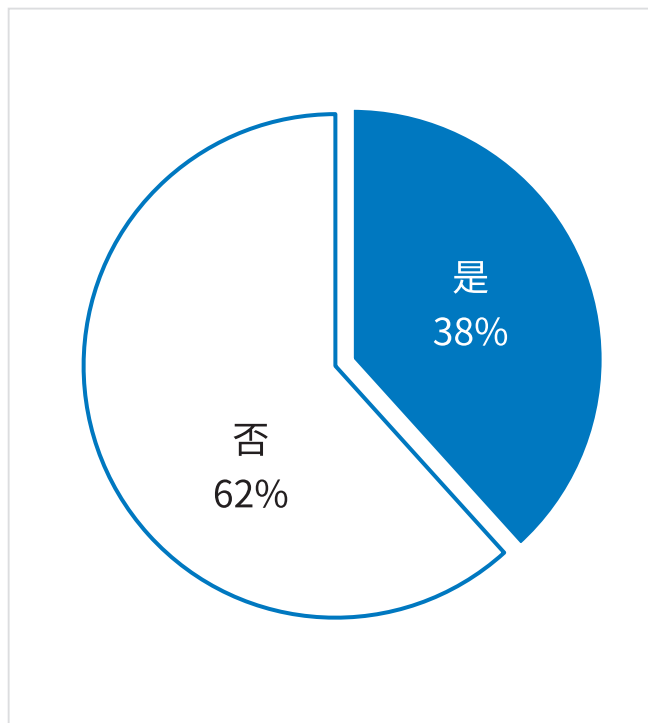
初始復甦處置 (Initial resuscitation items)		給氧 (oxygen)		氧氣面罩 (face mask vent)		氣管插管 (endotracheal tube ventilation)		鼻部正壓呼吸器 (nasal CPAP)		心臟按摩 (Cardiac Compression)		腎上腺素 (epinephrine)	
		比率	人數	比率	人數	比率	人數	比率	人數	比率	人數	比率	人數
行初始復甦總人數 (Total number of initial resuscitation needed)													
2018年	1148	98.8%	1111	55.2%	621	33.7%	379	32.6%	366	5.7%	64	4.4%	50
2019年	1124	97.4%	1155	48.7%	577	32.0%	380	37.8%	448	5.8%	69	5.4%	64
2020年	1172	98.4%	1153	48.7%	642	32.0%	343	42.4%	497	5.7%	67	4.0%	47
2018 + 2019 + 2020年	3482	98.2%	3419	52.8%	1840	31.6%	1102	37.7%	1311	5.7%	200	4.6%	161

入院低體溫 (Admission temperature <36°C)

2018年

2019年

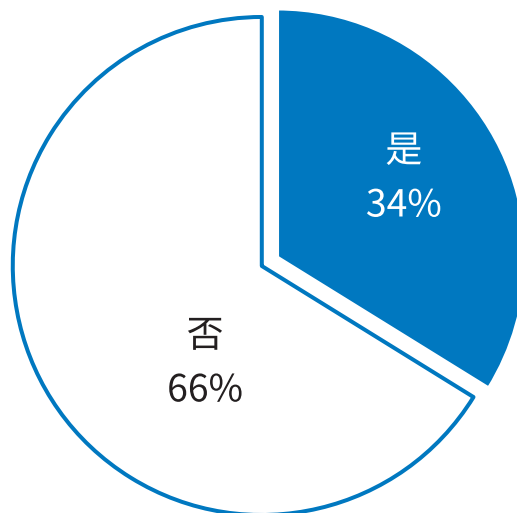
2020年



個案入NICU第一小時核心體溫 <36°C (Admission temperature <36°C)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	38.3%	388	32.6%	390	31.2%	372
否 (No)	61.7%	625	67.4%	806	68.8%	819
有測量核心體溫個案總數 (Total number of whose body temperature was measured)		1013		1196		1191

入院低體溫 (Admission temperature <36°C)

2018 + 2019 + 2020年



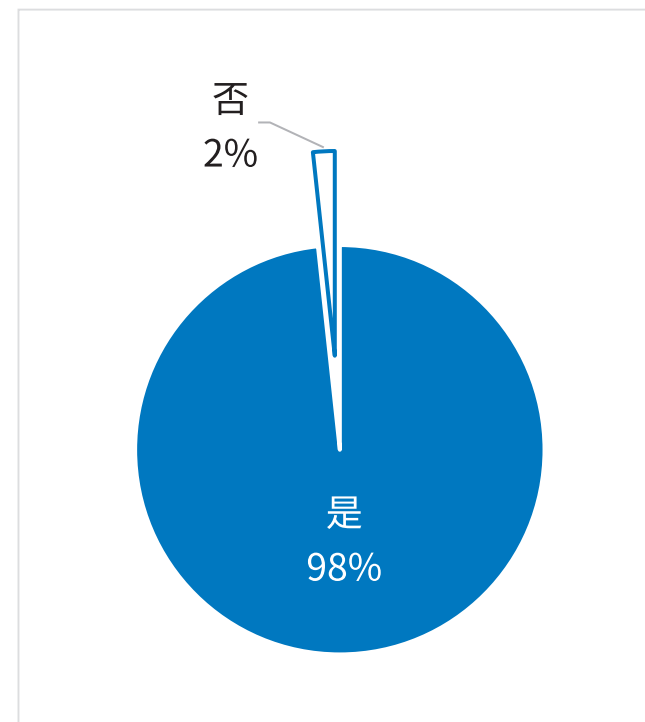
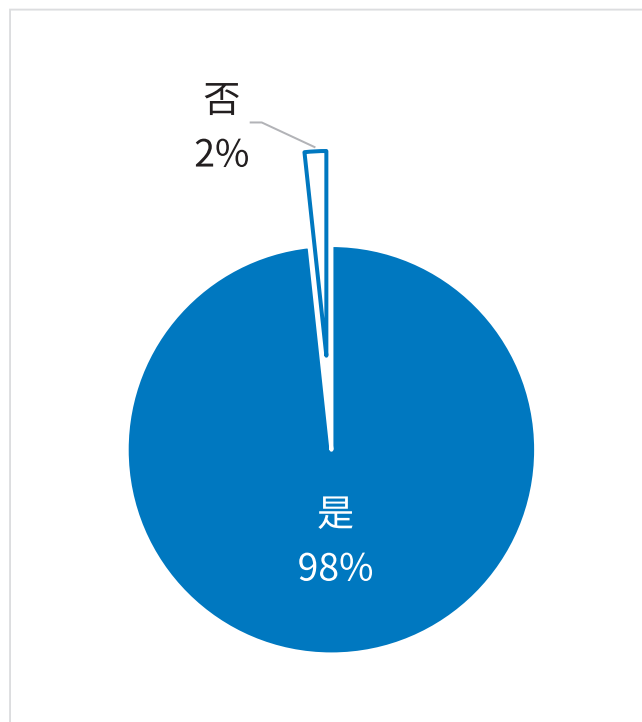
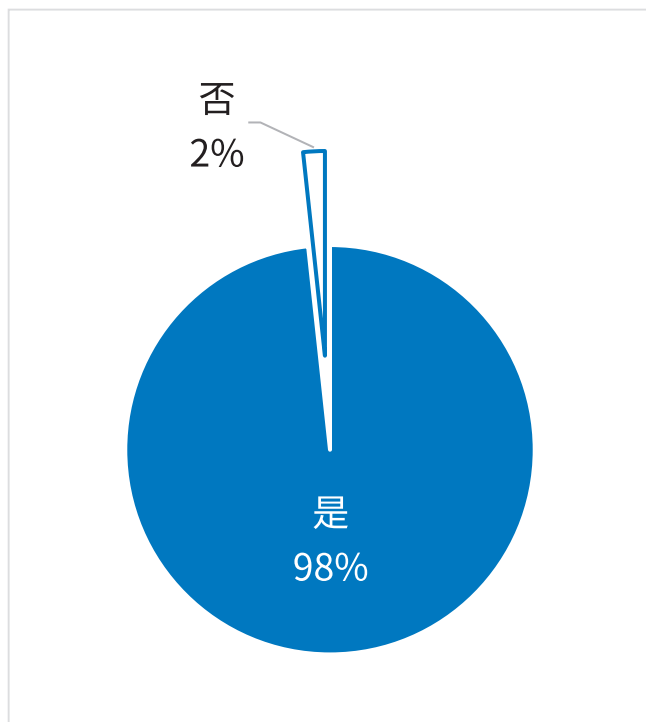
個案入NICU第一小時核心體溫 <36°C (Admission temperature <36°C)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	33.8%	1150
否 (No)	66.2%	2250
有測量核心體溫個案總數 (Total number of whose body temperature was measured)		3400

腦部攝影 (Cranial imaging)

2018年

2019年

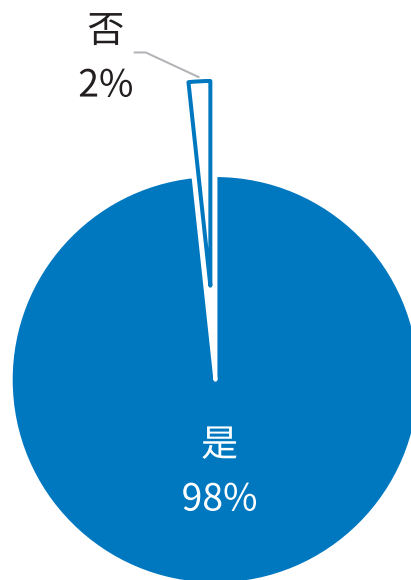
2020年



個案是否行腦部攝影 (Cranial imaging)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	98.3%	1152	98.1%	1207	98.1%	1190
否(No)	1.7%	20	1.9%	23	1.9%	23
收案總數(Total)		1172		1230		1213

腦部攝影 (Cranial imaging)

2018 + 2019 + 2020年



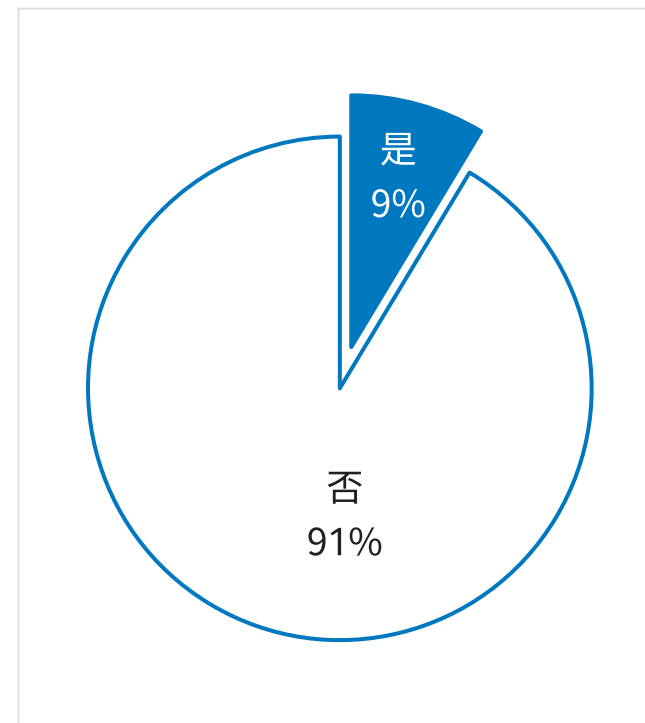
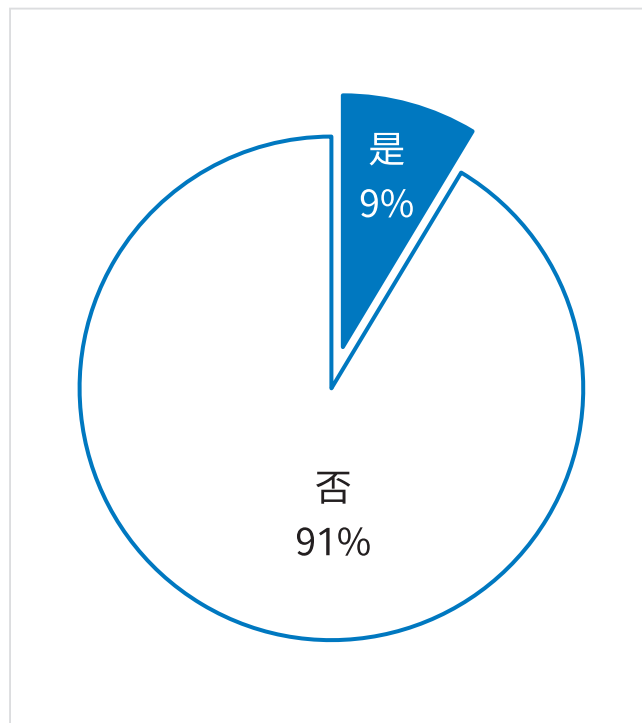
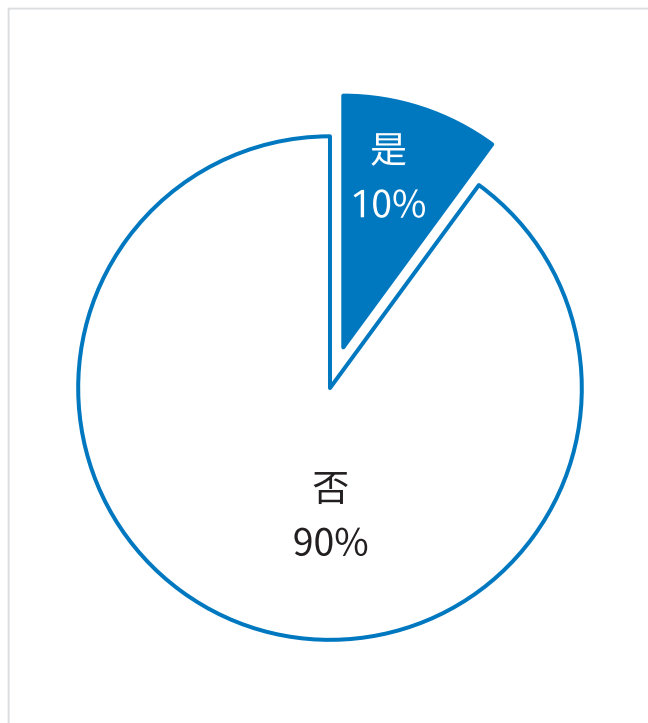
個案是否行腦部攝影 (Cranial imaging)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	98.2%	3549
否 (No)	1.8%	66
收案總數 (Total)		3615

嚴重級數的腦室內出血 (Severe IVH;IVH \geq 3)

2018年

2019年

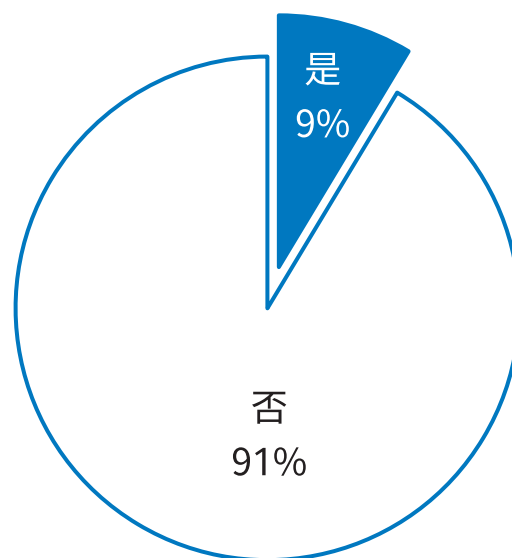
2020年



個案診斷為嚴重級數腦室內出血 (Severe IVH;IVH \geq 3)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	10.1%	116	8.6%	104	8.8%	105
否(No)	89.9%	1036	91.4%	1103	91.2%	1085
行腦部攝影個案總數 (Total number of whose cranial imaging was performed)		1152		1207		1190

嚴重級數的腦室內出血 (Severe IVH;IVH \geq 3)

2018 + 2019 + 2020年



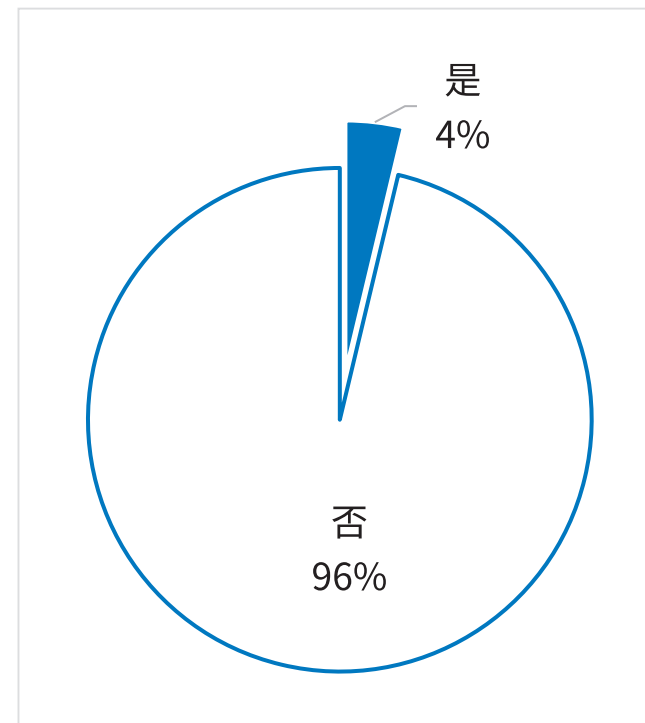
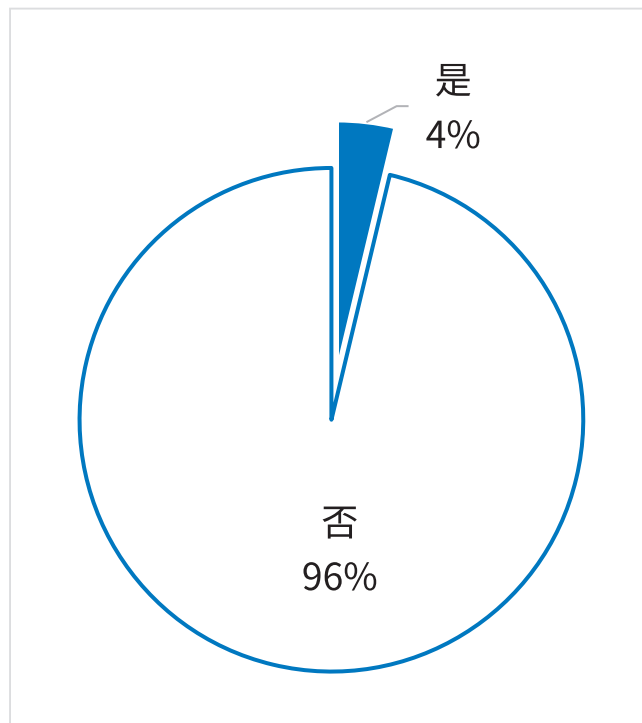
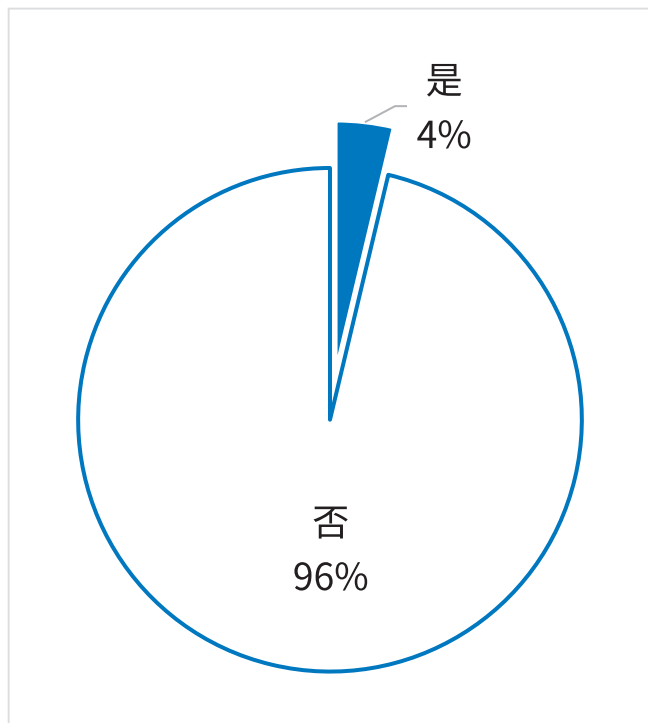
個案診斷為嚴重級數腦室內出血 (Severe IVH;IVH \geq 3)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	9.2%	325
否 (No)	90.8%	3224
行腦部攝影個案總數 (Total number of whose cranial imaging was performed)		3549

囊泡狀腦室周圍白質軟化 (Cystic PVL)

2018年

2019年

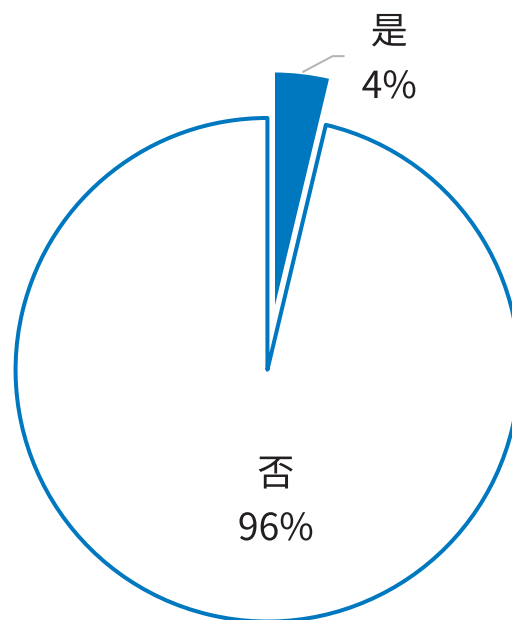
2020年



個案診斷為囊泡狀腦室周圍白質軟化 (Cystic PVL)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	3.9%	45	3.7%	45	3.6%	43
否(No)	96.1%	1107	96.3%	1162	96.4%	1147
行腦部攝影個案總數 (Total number of whose cranial imaging was performed)		1152		1207		1190

囊泡狀腦室周圍白質軟化 (Cystic PVL)

2018 + 2019 + 2020年



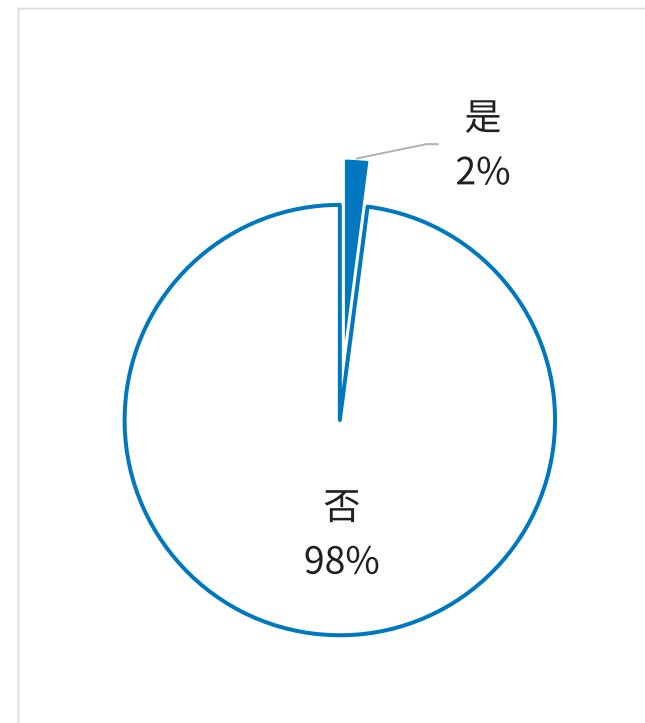
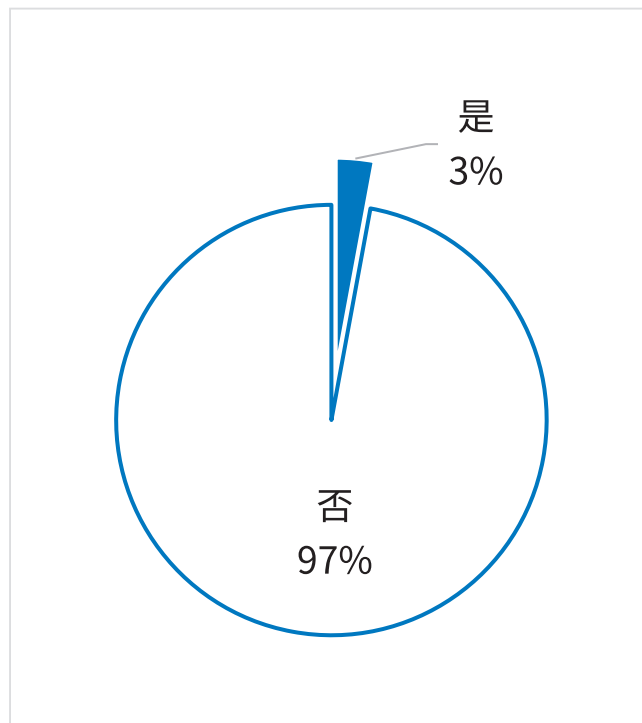
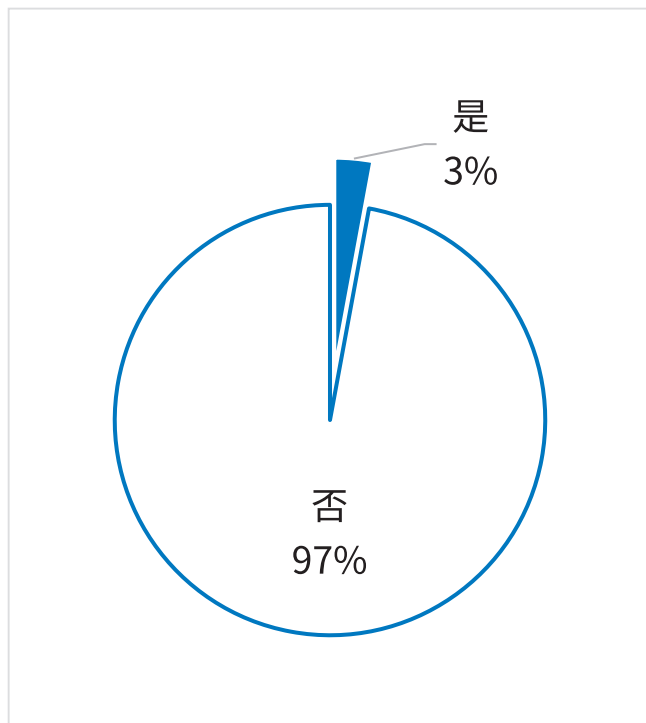
個案診斷為囊泡狀腦室周圍白質軟化 (Cystic PVL)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	3.7%	133
否 (No)	96.3%	3416
行腦部攝影個案總數 (Total number of whose cranial imaging was performed)		3549

入院三天內菌血感染 (Early onset sepsis)

2018年

2019年

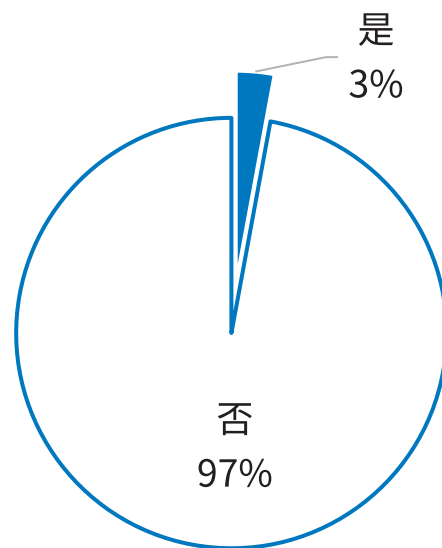
2020年



個案入院三天內菌血感染 (Early onset sepsis)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	3.0%	35	3.1%	38	2.1%	25
否(No)	97.0%	1137	96.9%	1192	97.9%	1188
收案總數(Total)		1172		1230		1213

入院三天內菌血感染 (Early onset sepsis)

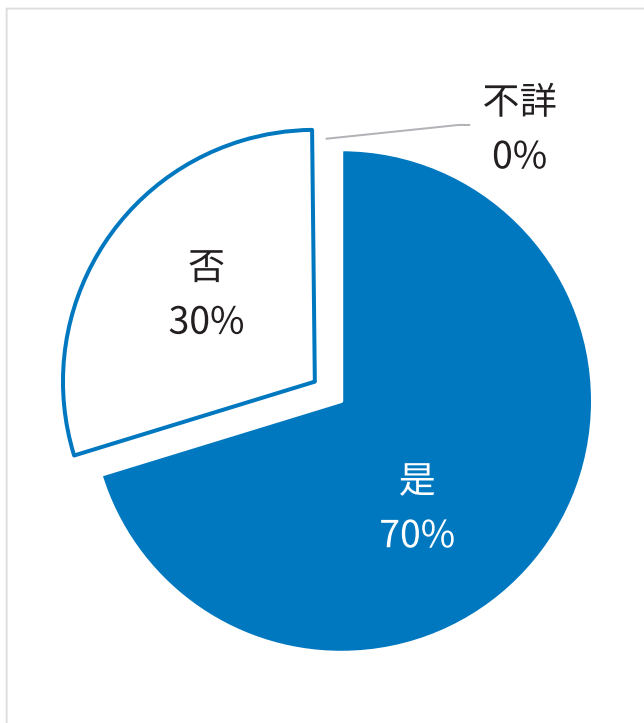
2018 + 2019 + 2020年



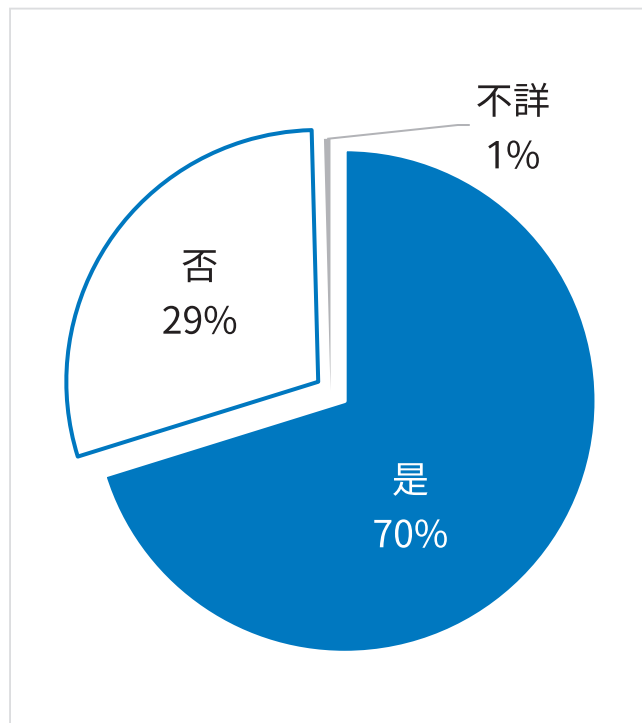
個案入院三天內菌血感染 (Early onset sepsis)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	2.7%	98
否 (No)	97.3%	3517
收案總數 (Total)		3615

新生兒呼吸窘迫症候群 (RDS)

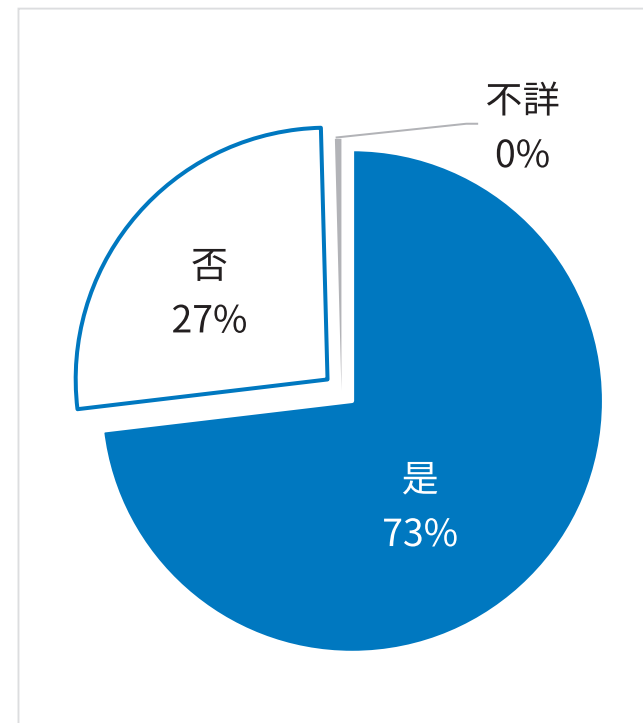
2018年



2019年



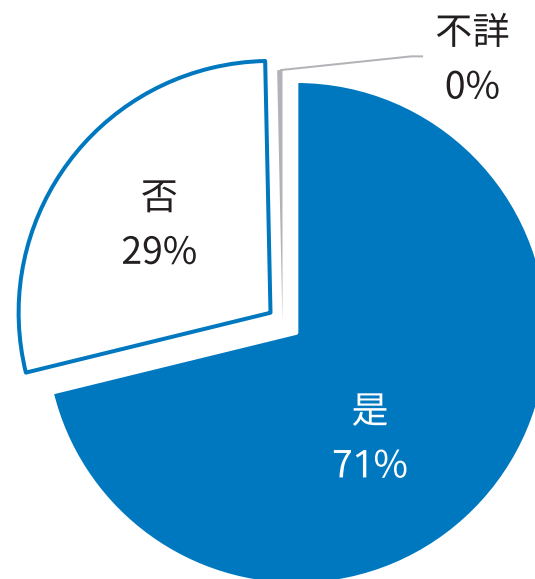
2020年



個案診斷有新生兒呼吸窘迫症候群 (RDS)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	70.3%	808	70.2%	848	73.1%	871
否 (No)	29.6%	340	29.4%	355	26.5%	316
不詳 (Unknown)	0.2%	2	0.4%	5	0.4%	5
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		1150		1208		1192

新生兒呼吸窘迫症候群 (RDS)

2018 + 2019 + 2020年



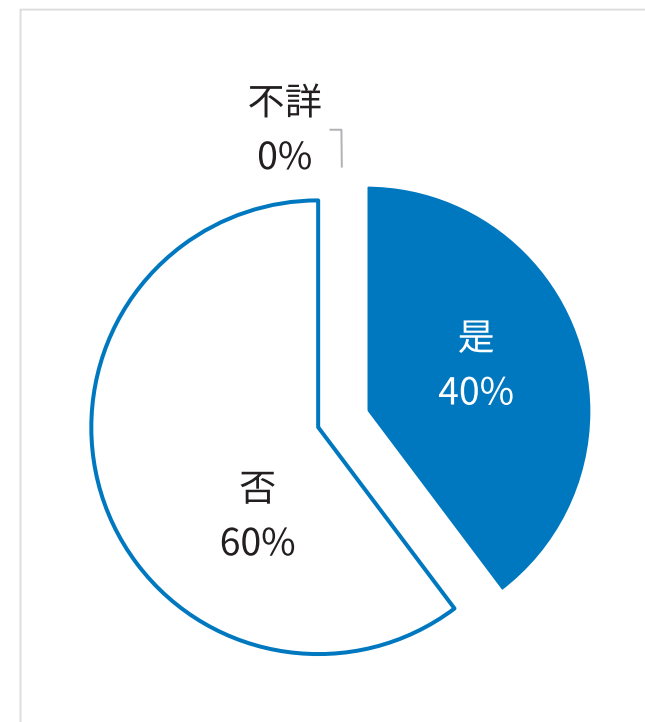
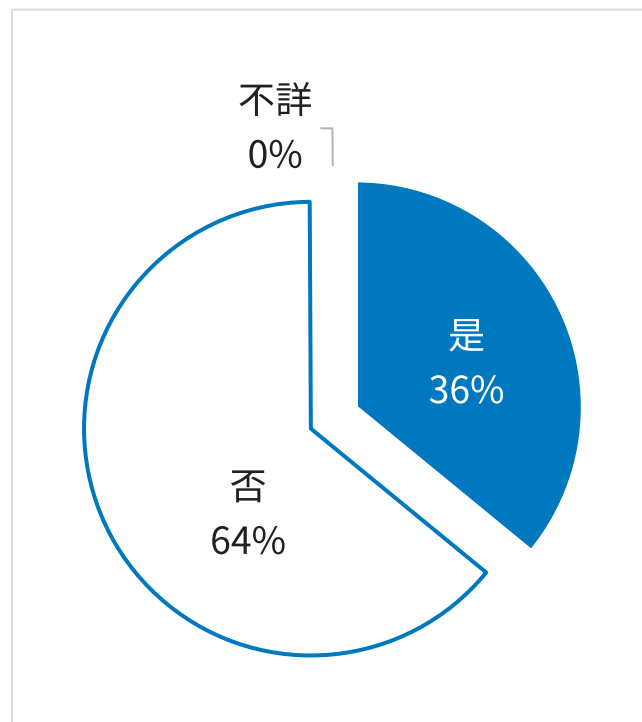
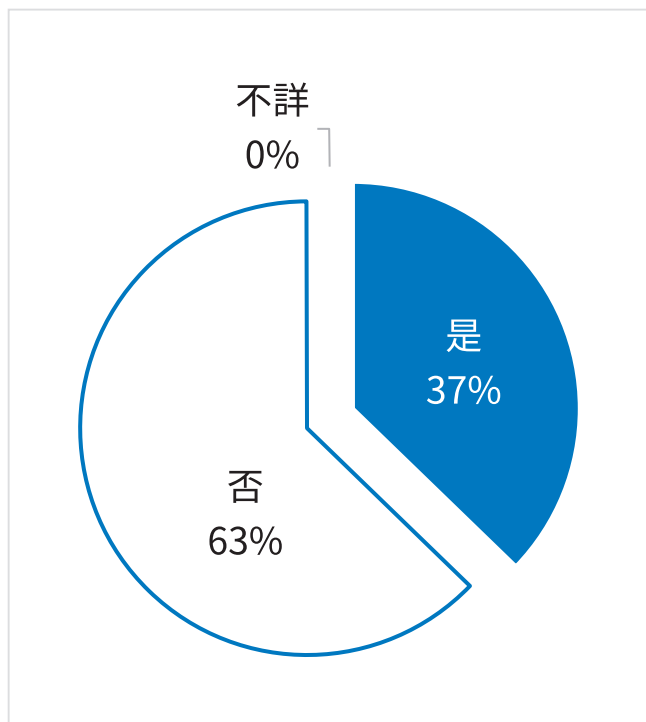
個案診斷有新生兒呼吸窘迫症候群 (RDS)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	71.2%	2527
否 (No)	28.5%	1011
不詳 (Unknown)	0.3%	12
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		3550

使用肺表面活性劑 (Use of surfactant at any time)

2018年

2019年

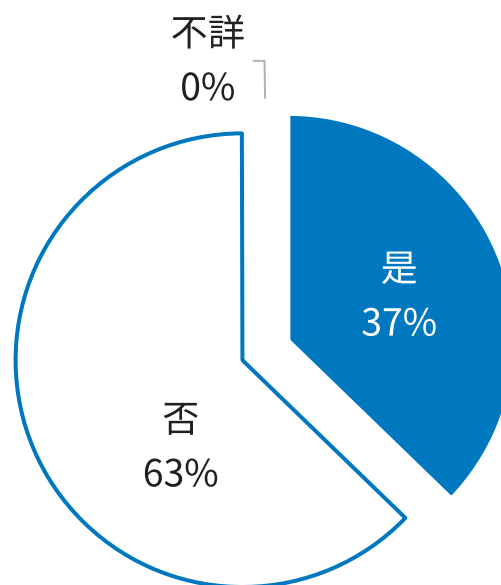
2020年



個案於入院期間會使用肺表面活性劑 (Use of surfactant at any Time)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	36.8%	431	35.9%	442	39.7%	482
否 (No)	63.2%	741	64.0%	787	60.3%	731
不詳 (Unknown)	0.0%	0	0.1%	1	0.0%	0
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

使用肺表面活性劑 (Use of surfactant at any time)

2018 + 2019 + 2020年



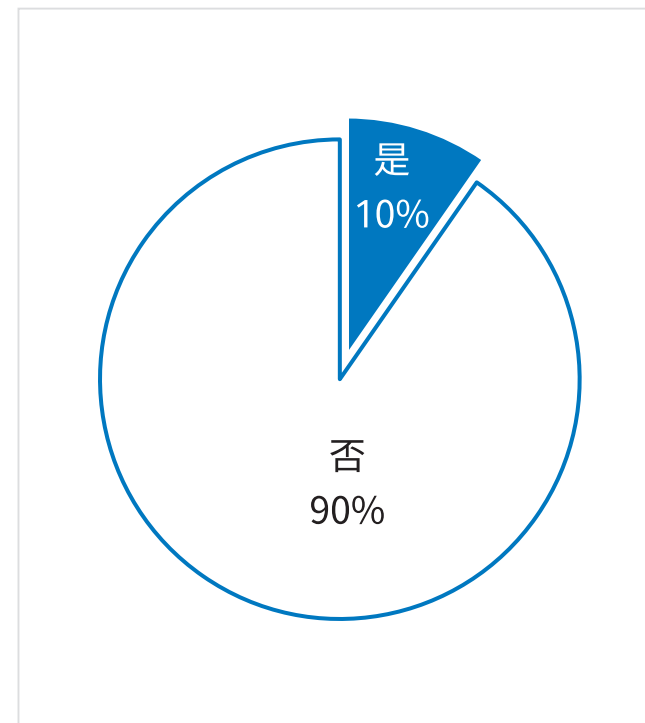
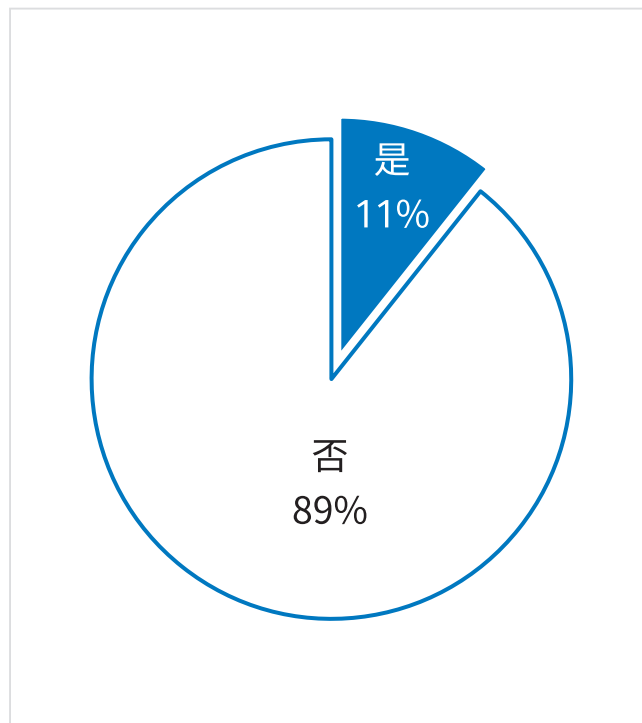
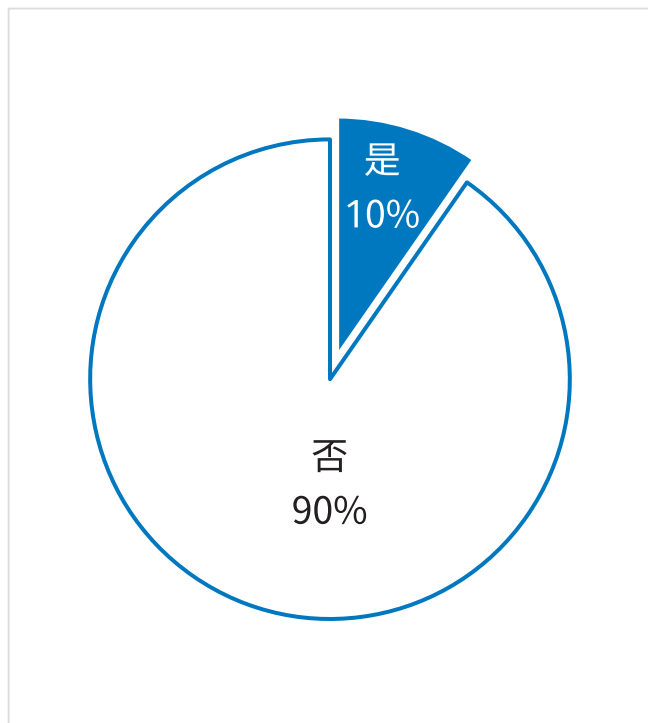
個案於入院期間會使用肺表面活性劑 (Use of surfactant at any Time)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	37.5%	1355
否 (No)	62.5%	2259
不詳 (Unknown)	0.0%	1
收案總數 (Total)		3615

吸入性一氧化氮 (Inhaled nitric oxide; iNO)

2018年

2019年

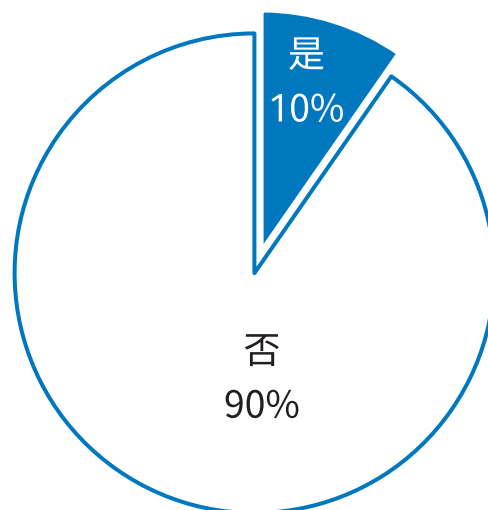
2020年



個案於入院期間曾以吸入性一氧化氮治療 (Inhaled nitric oxide; iNO)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	9.7%	111	10.7%	129	10.3%	123
否 (No)	90.3%	1039	89.3%	1079	89.7%	1069
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		1150		1208		1192

吸入性一氧化氮 (Inhaled nitric oxide; iNO)

2018 + 2019 + 2020 年



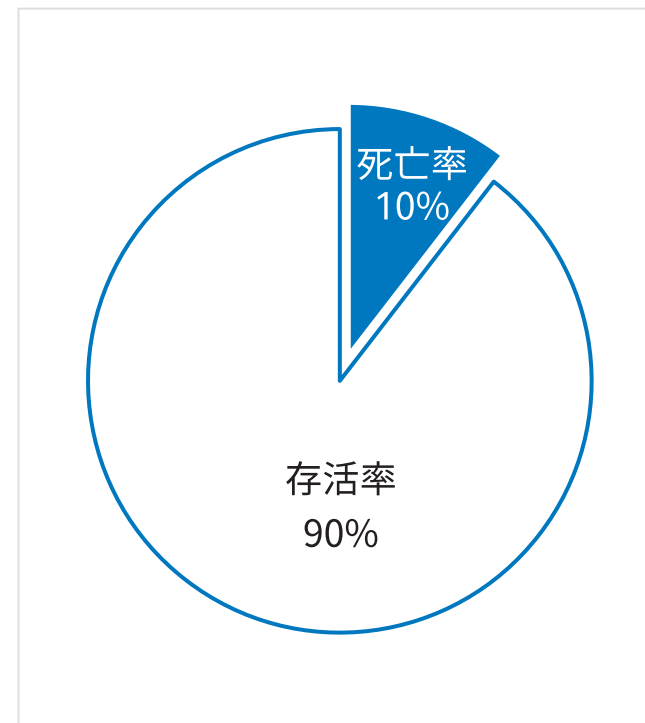
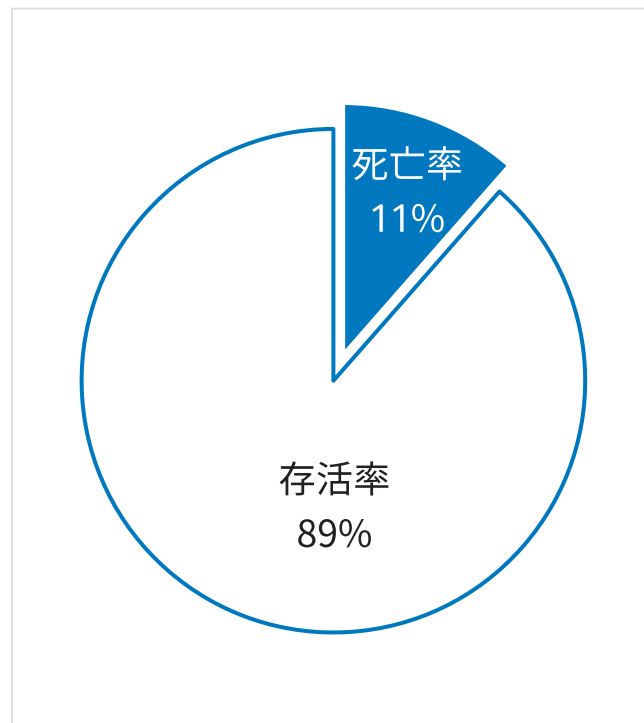
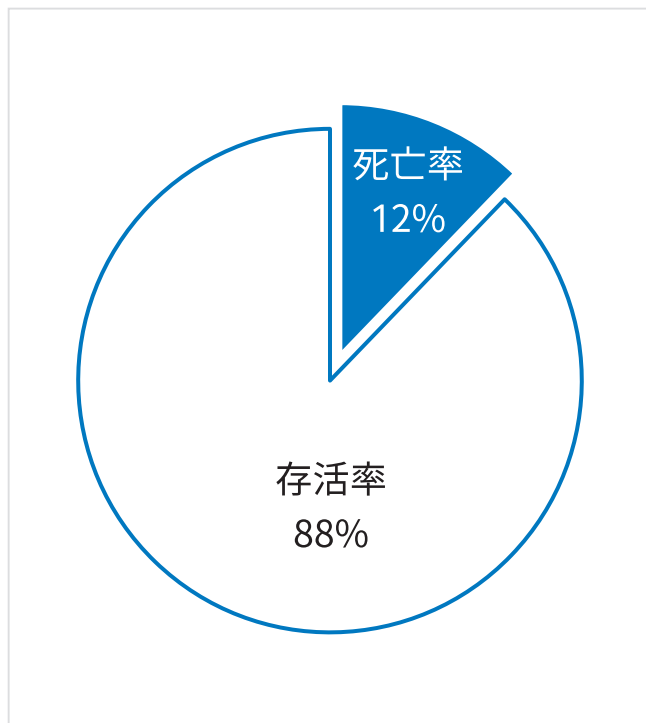
個案於入院期間曾以吸入性一氧化氮治療 (Inhaled nitric oxide; iNO)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	10.2%	363
否 (No)	89.8%	3187
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		3550

死亡率 (Mortality)

2018年

2019年

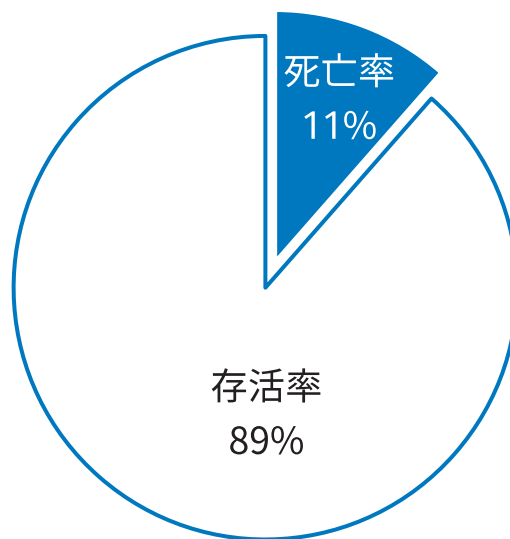
2020年



死亡率 (Mortality)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
死亡率 (Mortality)	12.2%	143	11.5%	141	10.5%	127
存活率 (Survival rate)	87.8%	1029	88.5%	1089	89.5%	1086
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

死亡率 (Mortality)

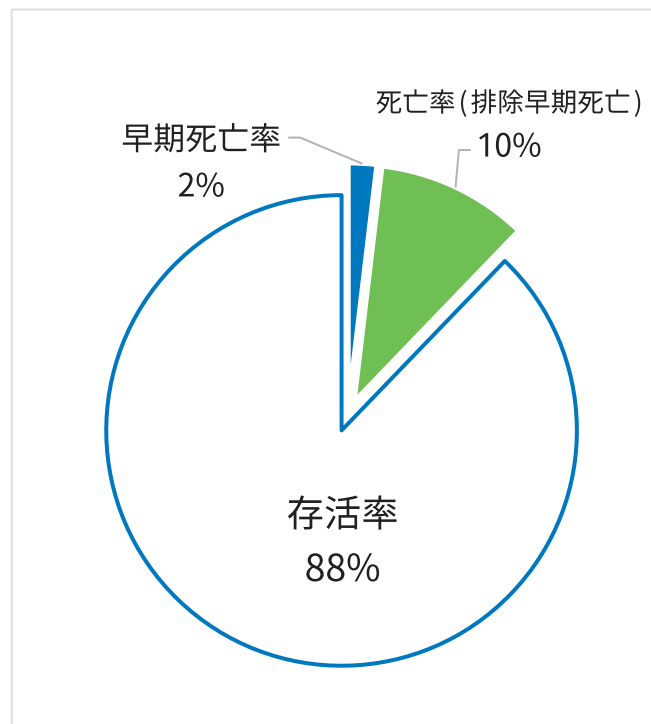
2018 + 2019 + 2020 年



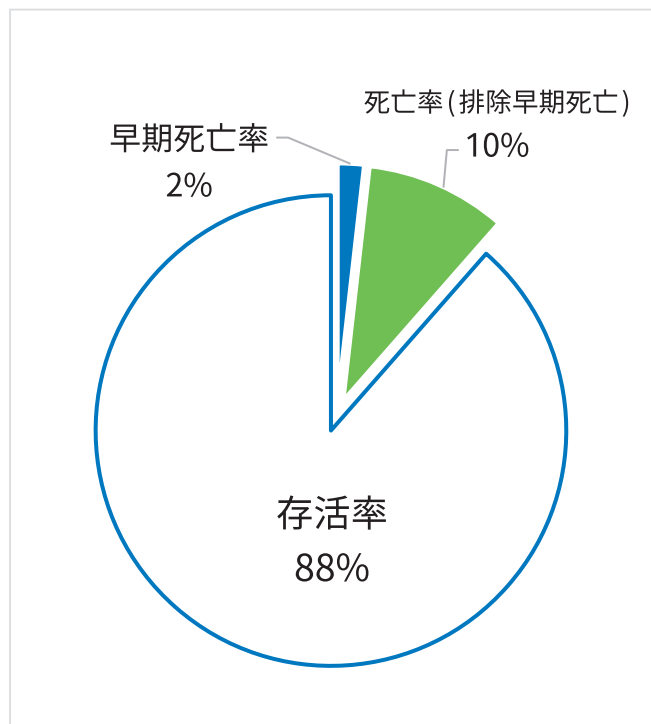
死亡率 (Mortality)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
死亡率 (Mortality)	11.4%	411
存活率 (Survival rate)	88.6%	3204
收案總數 (Total)		3615

死亡率-排除早期死亡個案 (Mortality excluding early death)

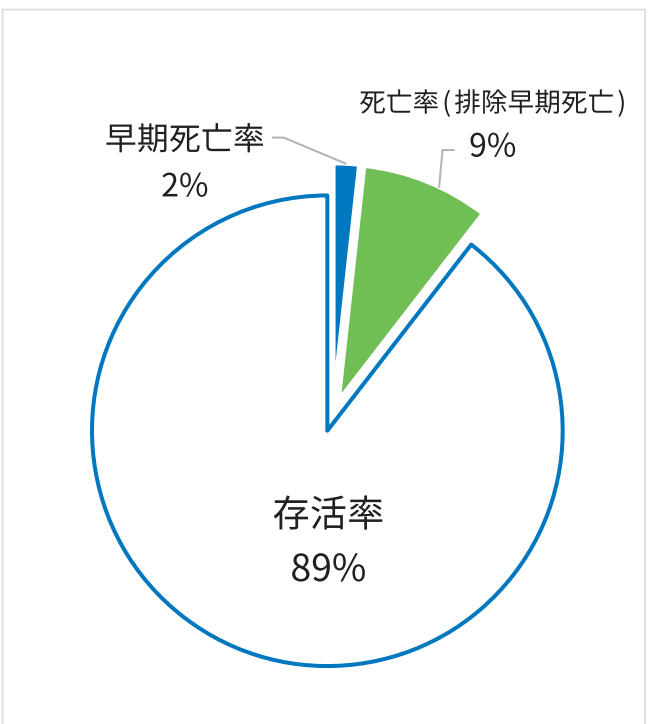
2018年



2019年



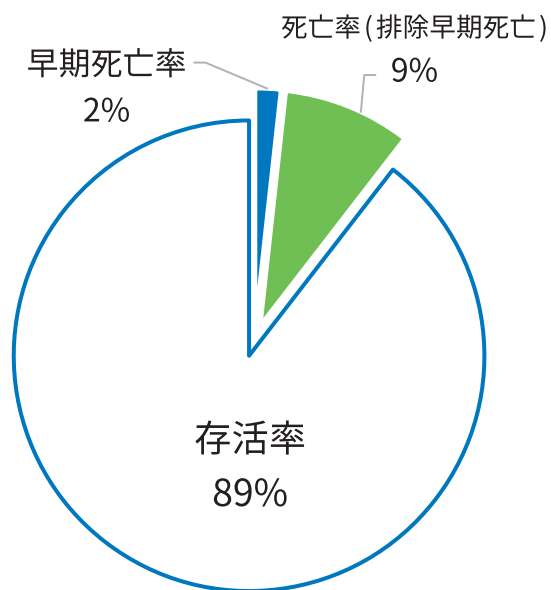
2020年



死亡率-排除早期死亡個案 (Mortality excluding early death)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
早期死亡率 (Early death)	1.9%	22	1.8%	22	1.7%	21
死亡率-排除早期死亡 (Mortality excluding early death)	10.3%	121	9.7%	119	8.7%	106
存活率 (Survival rate)	87.8%	1029	88.5%	1089	89.5%	1086
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

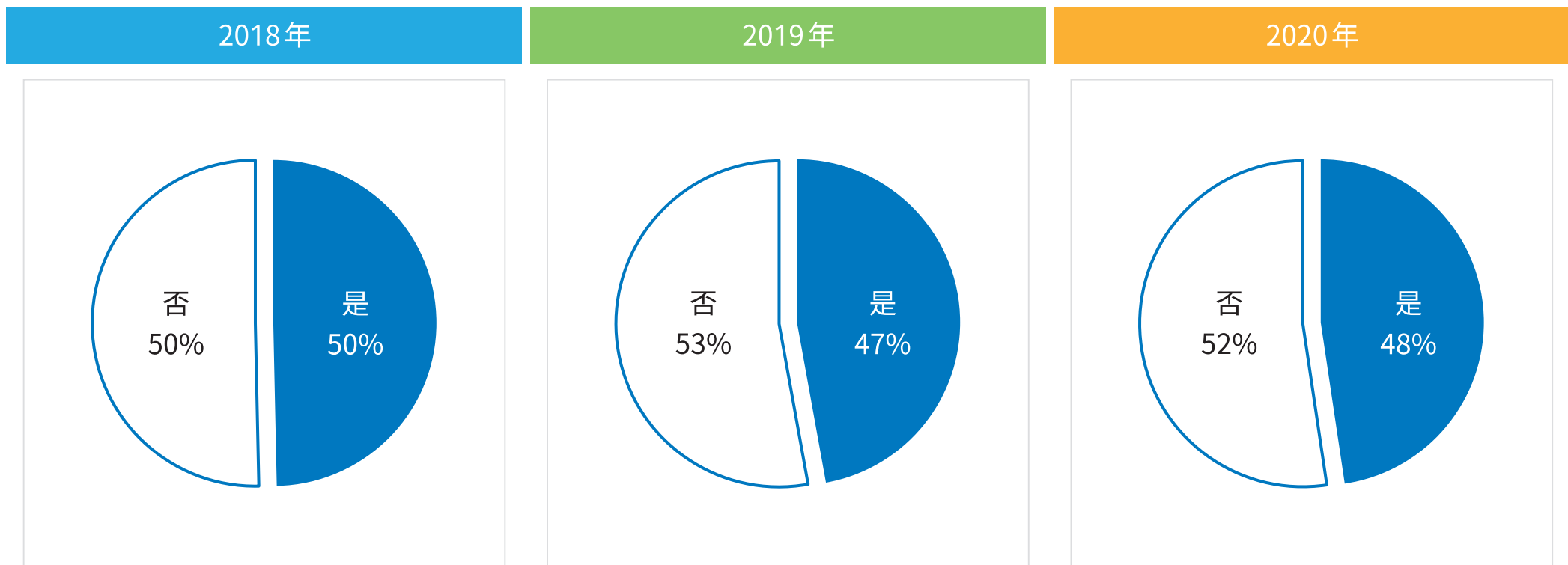
死亡率-排除早期死亡個案 (Mortality excluding early death)

2018 + 2019 + 2020 年



死亡率-排除早期死亡個案 (Mortality excluding early death)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
早期死亡率 (Early death)	1.8%	65
死亡率-排除早期死亡 (Mortality excluding early death)	9.6%	346
存活率 (Survival rate)	88.6%	3204
收案總數 (Total)		3615

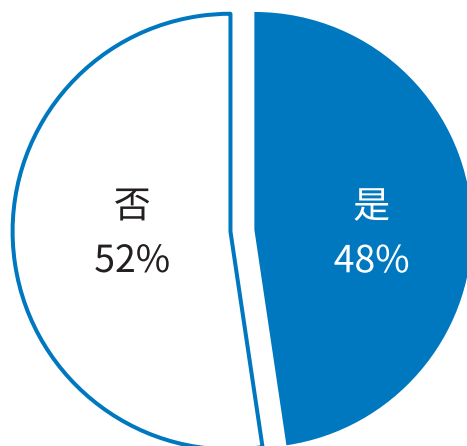
死亡率與罹病率 (Mortality or morbidity)



個案住院期間死亡或診斷為以下任一種疾病 (嚴重級數的腦室內出血/囊泡狀腦室周圍白質軟化/氣胸/慢性肺疾病 /壞死性腸炎/遲發性感染) (Death or known to have one or more of the following Dx.: SIVH/ CLD/ NEC/ pneumothorax/any late infection/cystic PVL)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	49.7%	582	47.2%	580	47.7%	578
否(No)	50.3%	590	52.8%	650	52.3%	635
收案總數(Total)		1172		1230		1213

死亡率與罹病率 (Mortality or morbidity)

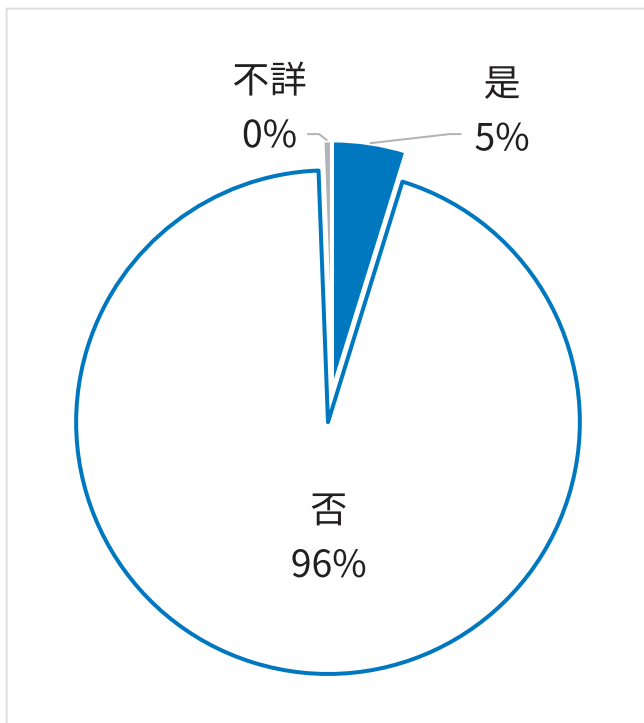
2018 + 2019 + 2020 年



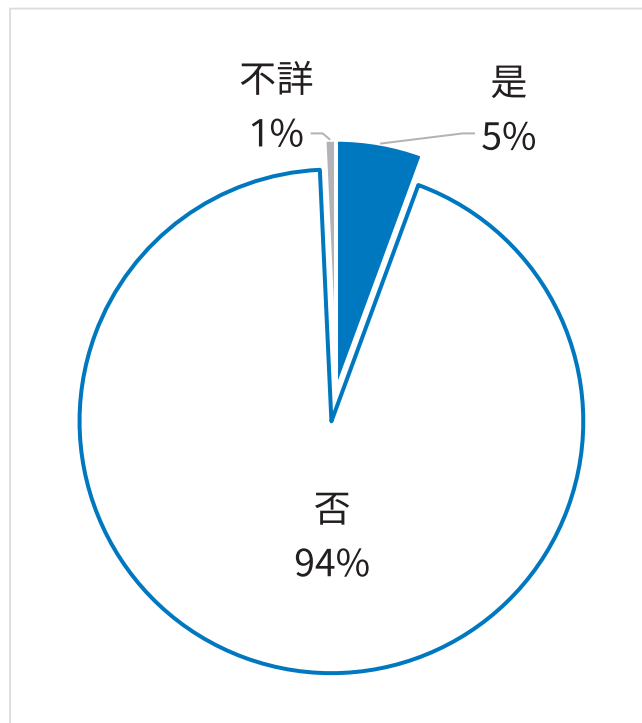
個案住院期間死亡或診斷為以下任一種疾病 (嚴重級數的腦室內出血/囊泡狀腦室周圍白質軟化/氣胸/慢性肺疾病 /壞死性腸炎/遲發性感染) (Death or known to have one or more of the following Dx.: SIVH/ CLD/ NEC/ pneumothorax/any late infection/cystic PVL)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	48.1%	1740
否 (No)	51.9%	1875
收案總數 (Total)		3615

壞死性腸炎 (NEC)

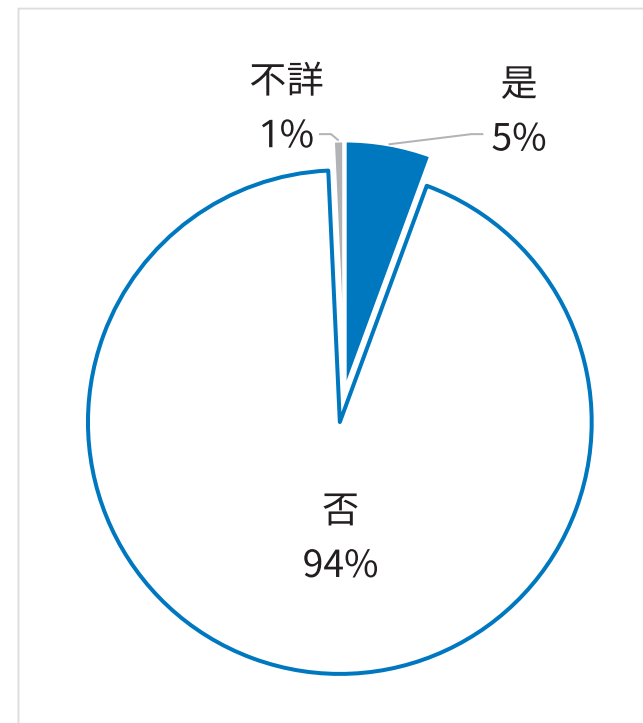
2018年



2019年



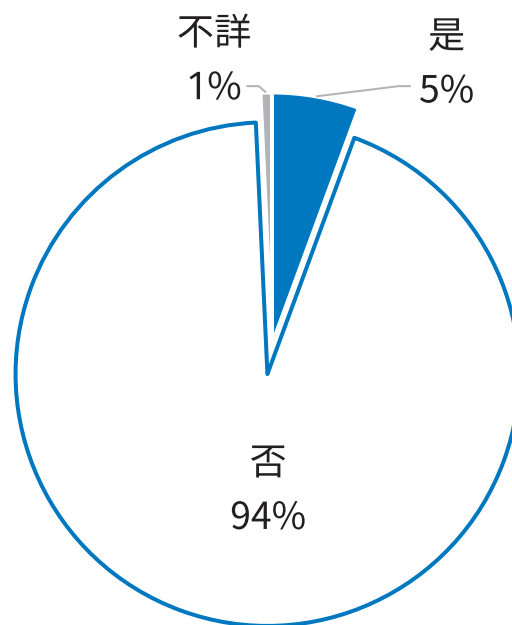
2020年



個案診斷為壞死性腸炎 (NEC)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	4.8%	56	5.6%	69	4.5%	54
否 (No)	94.6%	1109	93.7%	1152	94.4%	1145
不詳 (Unknown)	0.6%	7	0.7%	9	1.2%	14
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

壞死性腸炎 (NEC)

2018 + 2019 + 2020年



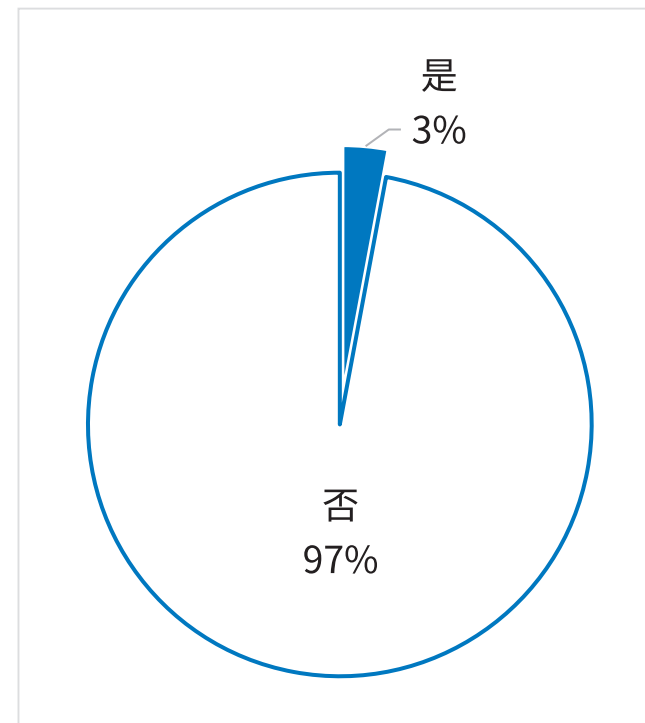
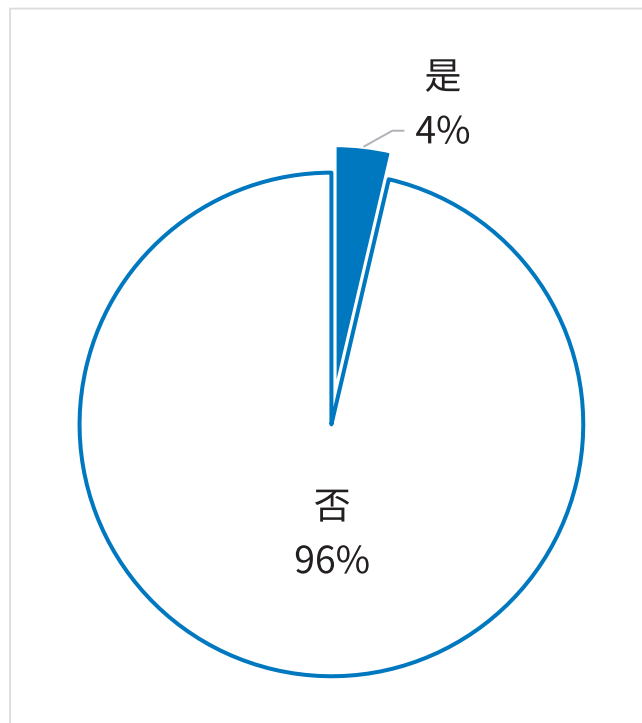
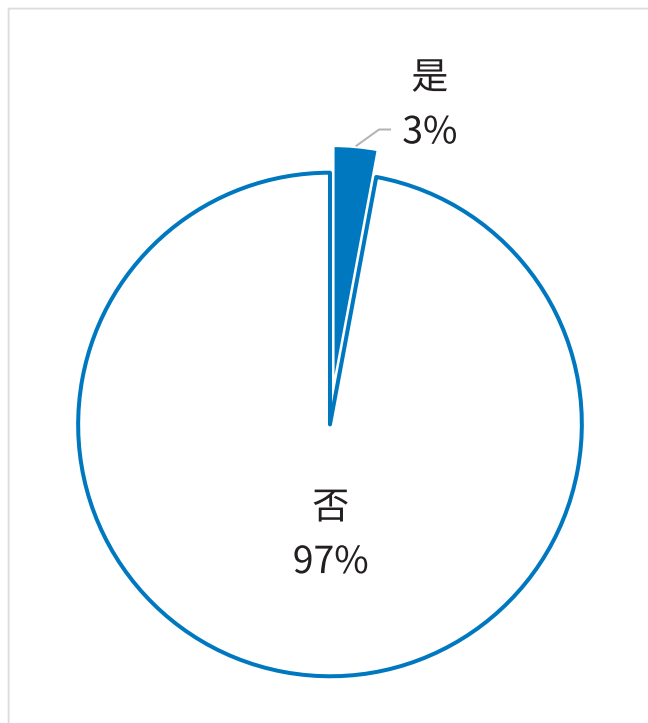
個案診斷為壞死性腸炎 (NEC)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	4.6%	168
否 (No)	94.6%	3418
不詳 (Unknown)	0.8%	29
收案總數 (Total)		3615

手術治療壞死性腸炎 (NEC needed surgery)

2018年

2019年

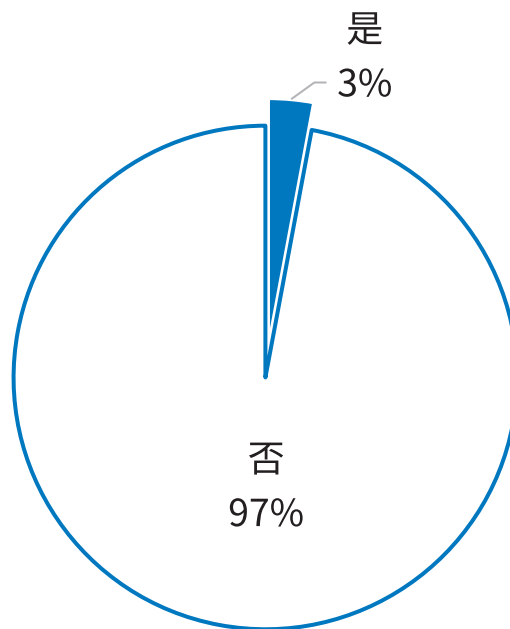
2020年



個案有經手術治療壞死性腸炎 (NEC needed surgery)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	3.2%	38	3.7%	45	2.6%	31
否(No)	96.8%	1134	96.3%	1185	97.4%	1182
收案總數(Total)		1172		1230		1213

手術治療壞死性腸炎 (NEC needed surgery)

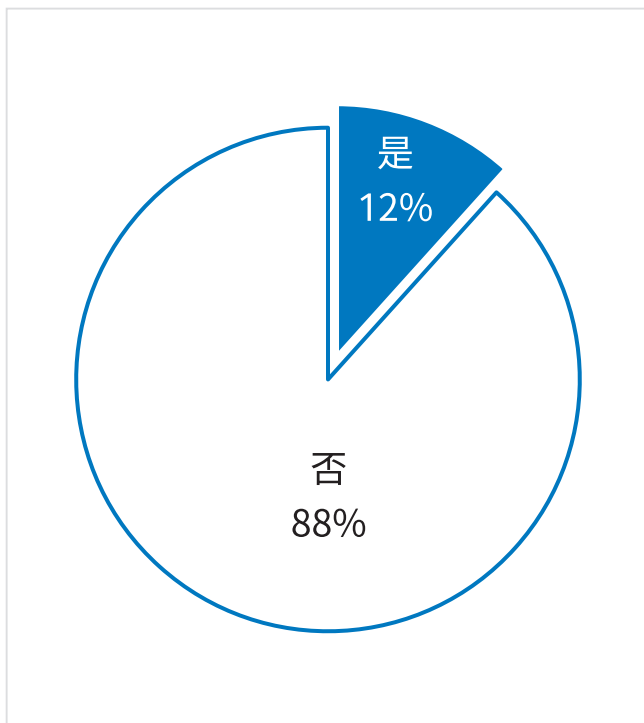
2018 + 2019 + 2020年



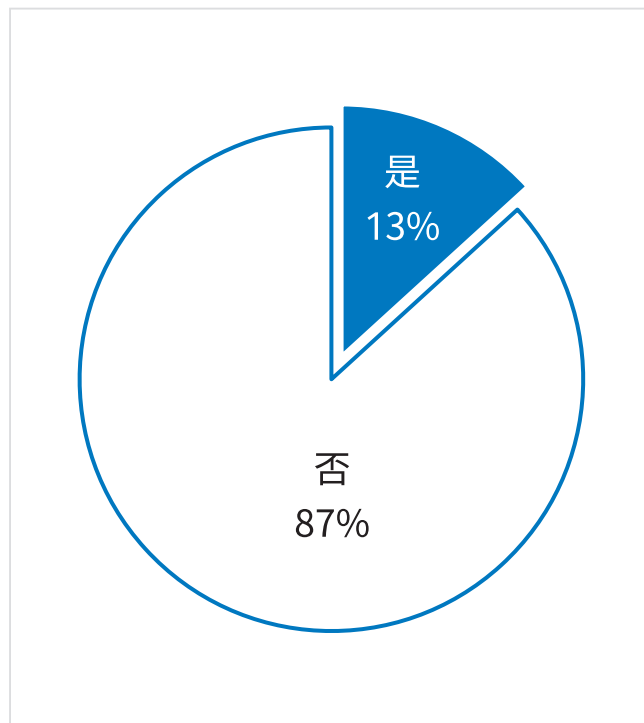
個案有經手術治療壞死性腸炎 (NEC needed surgery)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	3.2%	114
否 (No)	96.8%	3501
收案總數 (Total)		3615

遲發性感染 (Any late infection)

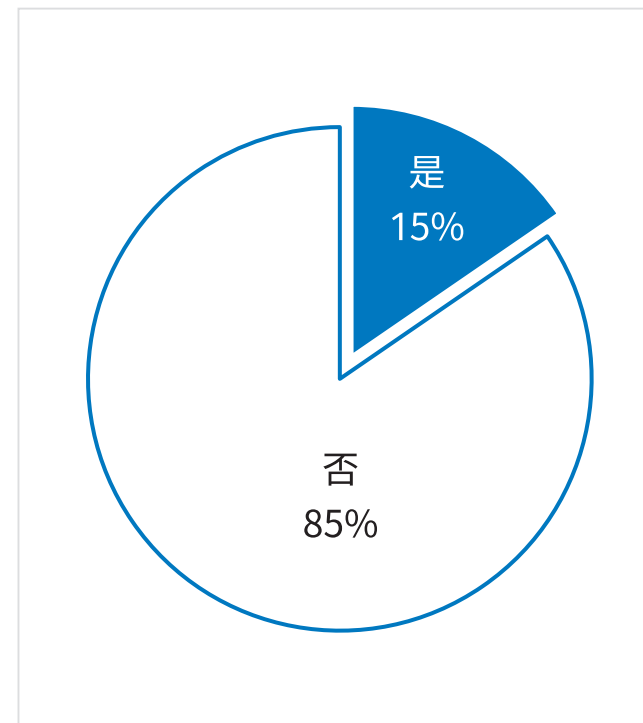
2018年



2019年



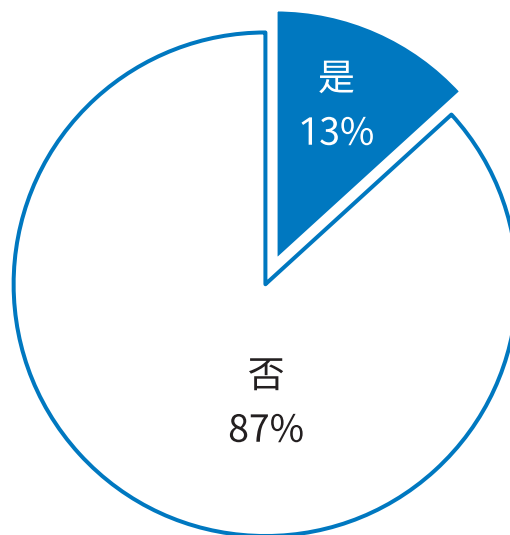
2020年



遲發性感染 (Any late infection)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	11.7%	129	13.2%	154	15.4%	179
否(No)	88.3%	977	86.8%	1010	84.6%	982
住院天數>3天個案總數(Total number of infants who stay > 3days)		1106		1164		1161

遲發性感染 (Any late infection)

2018 + 2019 + 2020年



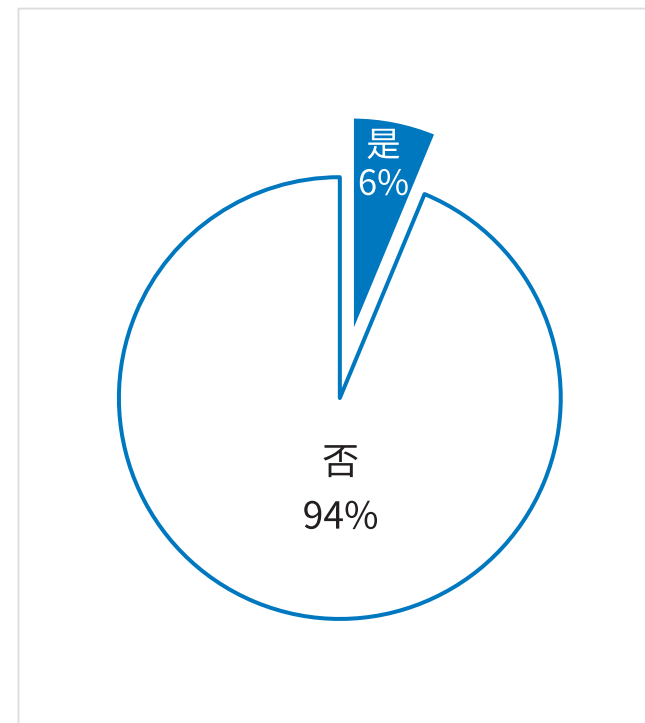
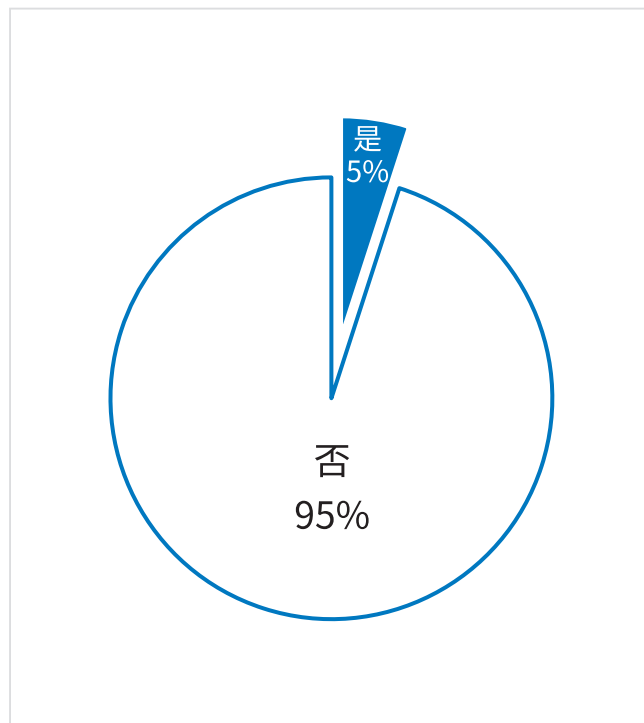
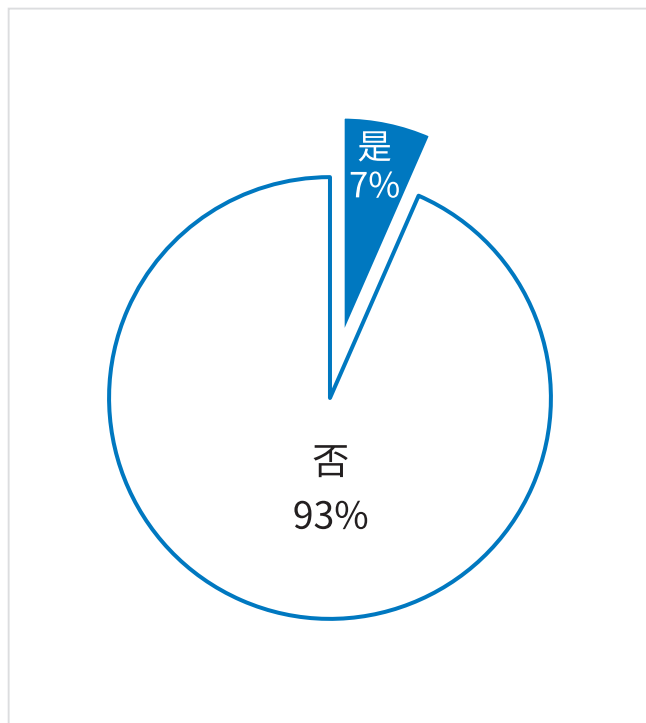
遲發性感染 (Any late infection)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	13.5%	462
否 (No)	86.5%	2969
住院天數>3天個案總數 (Total number of infants who stay > 3days)		3431

氣胸 (Pneumothorax)

2018年

2019年

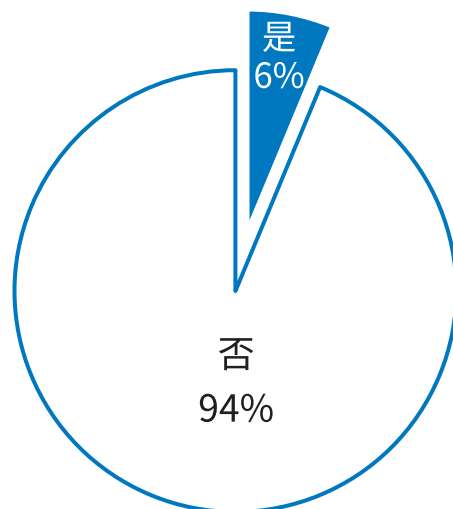
2020年



個案診斷為氣胸 (Pneumothorax)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	6.6%	77	5.1%	63	6.3%	76
否(No)	93.4%	1095	94.9%	1167	93.7%	1137
收案總數(Total)		1172		1230		1213

氣胸 (Pneumothorax)

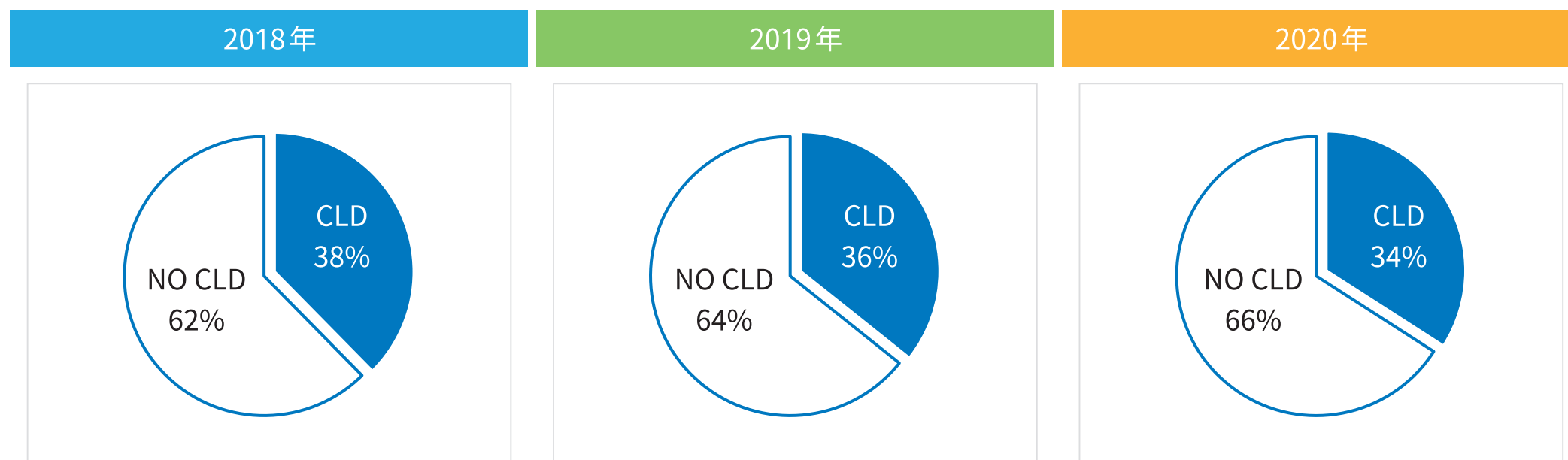
2018 + 2019 + 2020 年



個案診斷為氣胸 (Pneumothorax)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	6.0%	216
否 (No)	94.0%	3399
收案總數 (Total)		3615

出生週數<33週之個案於矯正年齡36週或出院時診斷有慢性肺疾病 (CLD)

1. 個案於住院期間有使用類固醇治療 CLD (STERIODS FOR CLD)
2. 個案出院週數 > 矯正 36 週且於矯正週數 36 周當日有使用氧氣 (Infants who survive and need for oxygen at 36th postmenstrual weeks)
3. 矯正週數 34 週 ≤ 個案出院或轉院週數 < 矯正週數 36 週) 之個案於出 (轉) 院有攜帶氧氣 (Infants who discharge between 34th ~35+6th postmenstrual weeks but need for oxygen at discharge)

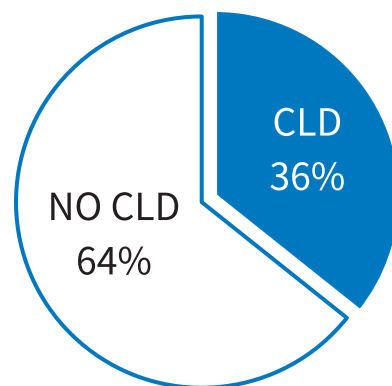


個案診斷為慢性肺疾病 (CLD)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (CLD)	37.6%	345	35.7%	335	34.1%	331
否 (NO CLD)	62.4%	572	64.3%	603	65.9%	640
出生週數 < 33 週且排除矯正週數 36 週前死亡個案總數 (Total number excluding who died before 36 th postmenstrual weeks and whose GA is 32 weeks or less at birth cases)		917		938		971

出生週數<33週之個案於矯正年齡36週或出院時診斷有慢性肺疾病 (CLD)

1. 個案於矯正 36 周有使用氧或個案於矯正 36 週前出院但出院有攜帶氧氣氣 (Infants who survive and need for oxygen at 36th postmenstrual weeks or infants who discharge before 36th postmenstrual weeks but need for oxygen at discharge)
2. 個案於住院期間有使用類固醇治療 CLD (Steroids for CLD)

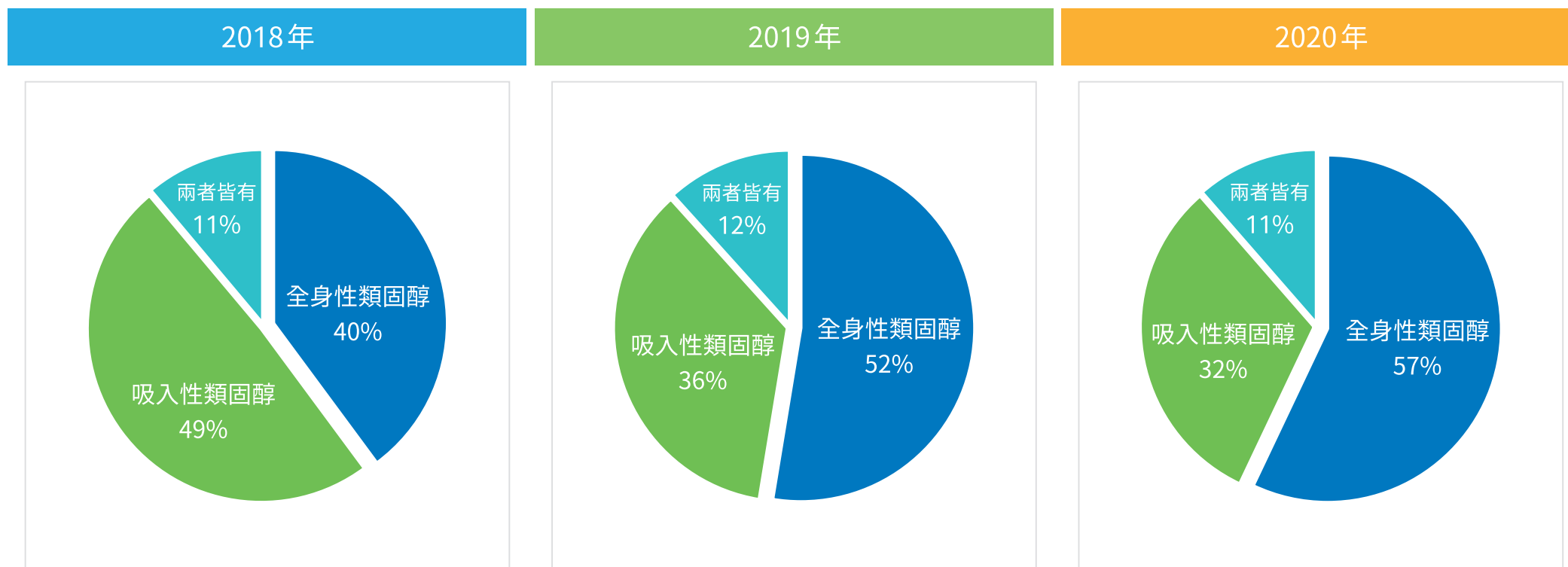
2018 + 2019 + 2020 年



個案診斷為慢性肺疾病 (CLD)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (CLD)	35.8%	1011
否 (NO CLD)	64.2%	1815
出生週數 <33 週且排除矯正週數 36 週前死亡個案總數 (Total number excluding who died before 36 th postmenstrual weeks and whose GA is 32 weeks or less at birth cases)		2826

以類固醇治療慢性肺疾病 (Steroids for CLD, when given)

類固醇種類 (Type of steroids)

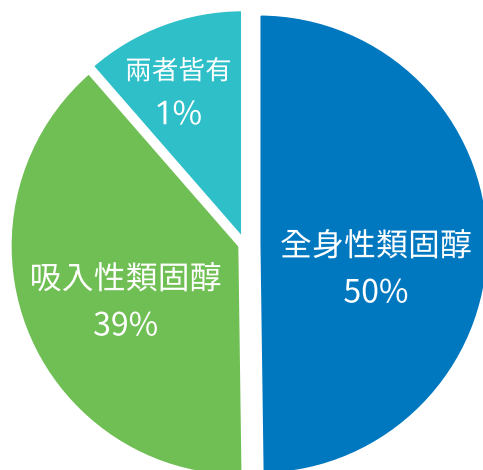


個案以類固醇治療慢性肺疾病 (Steroids for CLD, when given)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
全身性類固醇 (Systemic corticosteroids)	39.9%	61	52.6%	81	57.0%	85
吸入性類固醇 (Inhaled corticosteroids)	49.0%	75	35.7%	55	31.5%	47
兩者皆有 (Both)	11.1%	17	11.7%	18	11.4%	17
以類固醇治療慢性肺疾病個案總數 (Total number of infants who was given steroids for CLD)		153		154		149

以類固醇治療慢性肺疾病 (Steroids for CLD, when given)

類固醇種類 (Type of steroids)

2018 + 2019 + 2020 年



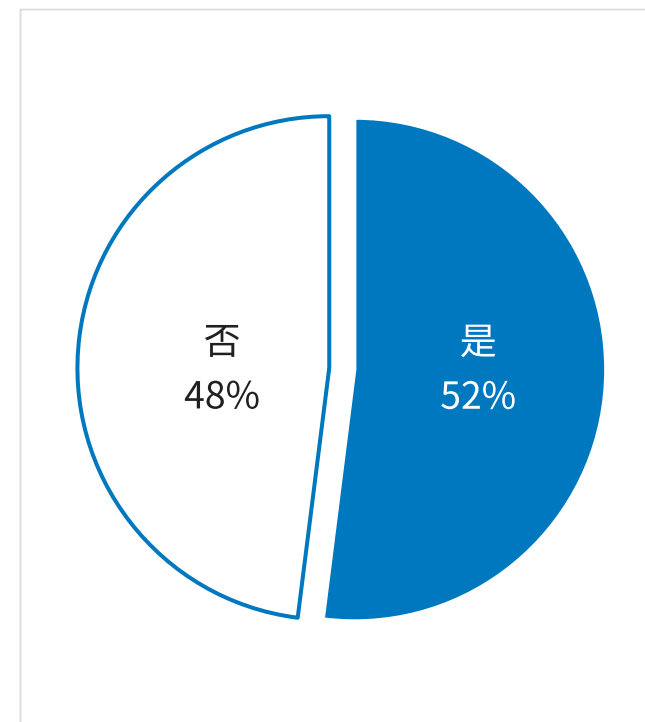
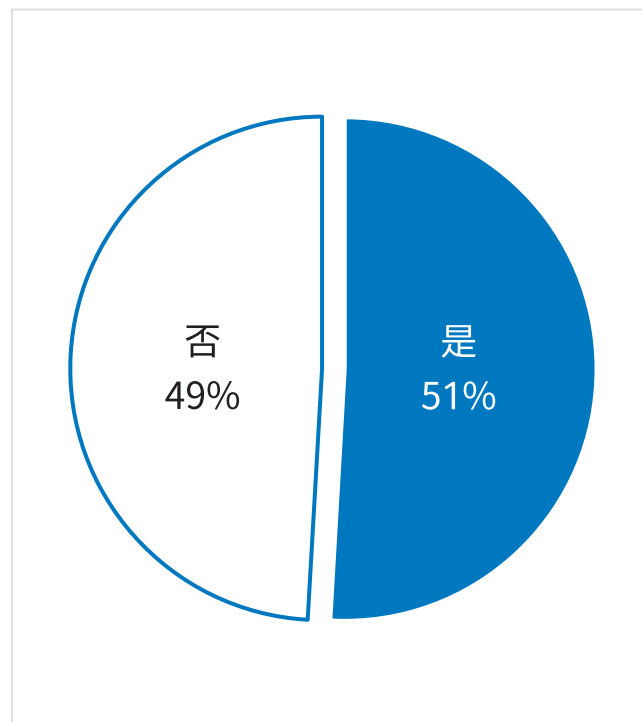
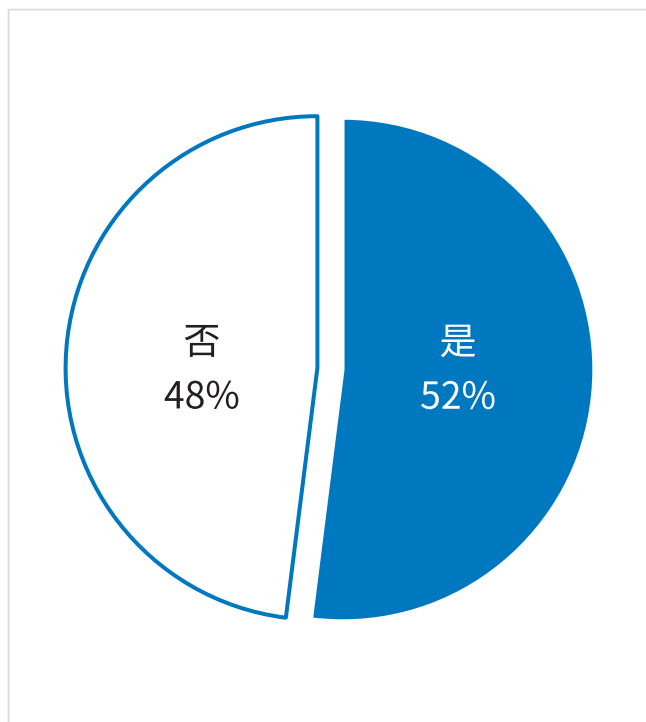
個案以類固醇治療慢性肺疾病 (Steroids for CLD, when given)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
全身性類固醇 (Systemic corticosteroids)	49.8%	227
吸入性類固醇 (Inhaled corticosteroids)	38.8%	177
兩者皆有 (Both)	11.4%	52
以類固醇治療慢性肺疾病個案總數 (Total number of infants who was given steroids for CLD)		456

通氣型呼吸器使用情況 (Any ventilation)

2018年

2019年

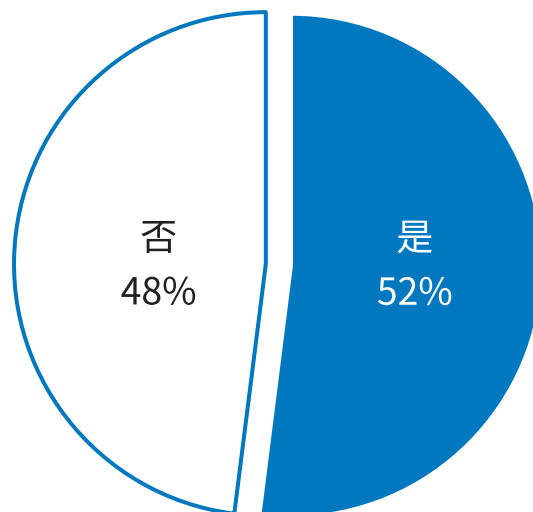
2020年



個案於住院期間有使用通氣型呼吸器 (Any ventilation)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	52.0%	598	50.9%	615	51.8%	617
否 (No)	48.0%	552	49.1%	593	48.2%	575
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		1150		1208		1192

通氣型呼吸器使用情況 (Any ventilation)

2018 + 2019 + 2020 年



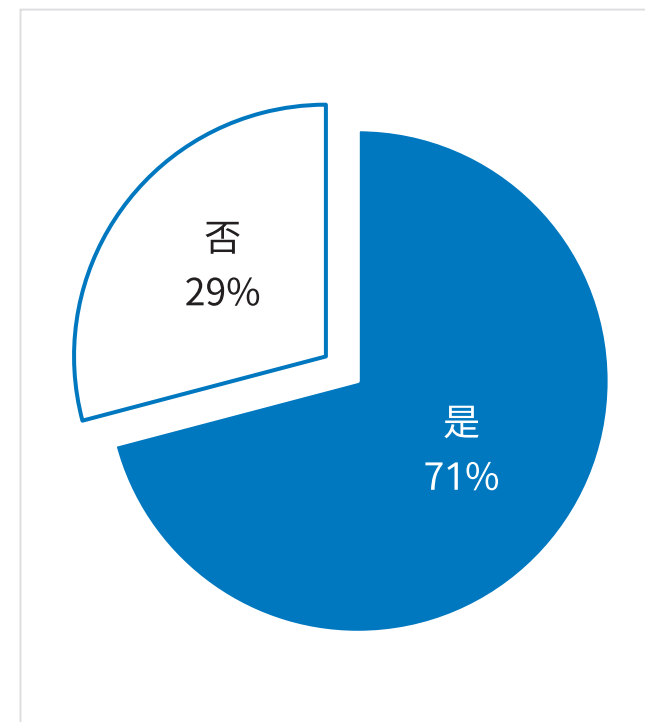
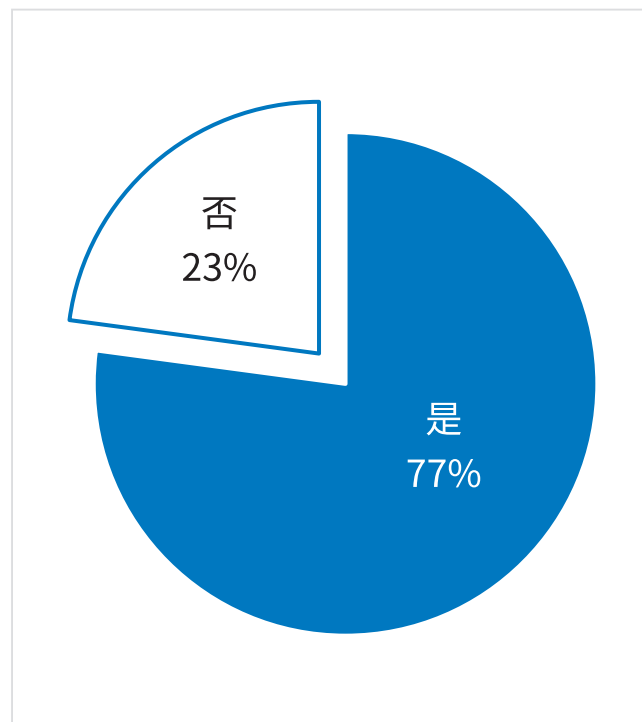
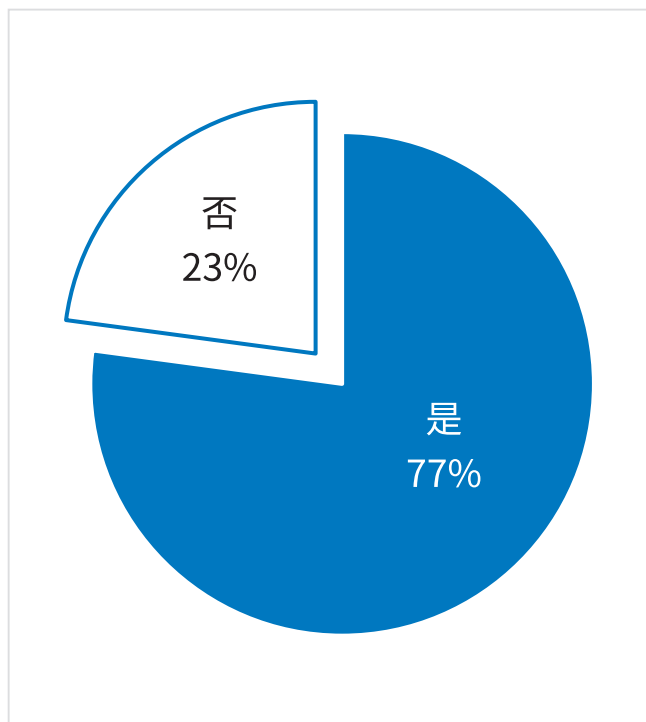
個案於住院期間有使用通氣型呼吸器 (Any ventilation)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	51.5%	1830
否 (No)	48.5%	1720
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		3550

插管前，使用經鼻正壓模式 (Nasal CPAP before ETT ventilation)

2018年

2019年

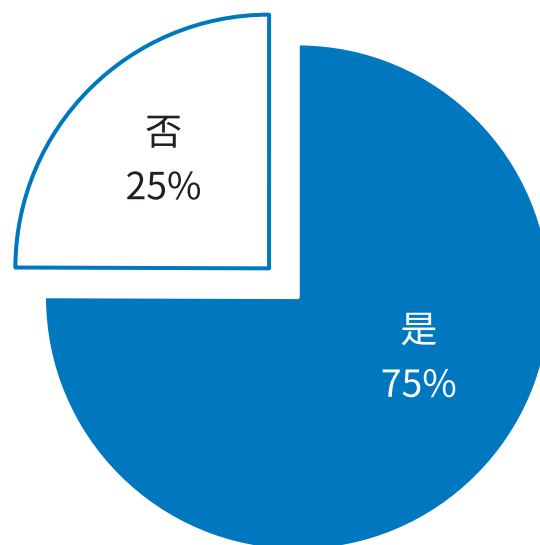
2020年



個案出生後(不論有無插管)，是在插管之前使用經鼻正壓呼吸器 (Nasal CPAP before ETT ventilation)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是(Yes)	77.1%	799	77.3%	834	70.9%	777
否(No)	22.9%	237	22.7%	245	29.1%	319
排除早期死亡與未曾使鼻正壓呼吸器個案總數 (Total number excluding early death and without ever having nasal CPAP cases)		1036		1079		1096

插管前，使用經鼻正壓模式（Nasal CPAP before ETT ventilation）

2018 + 2019 + 2020年



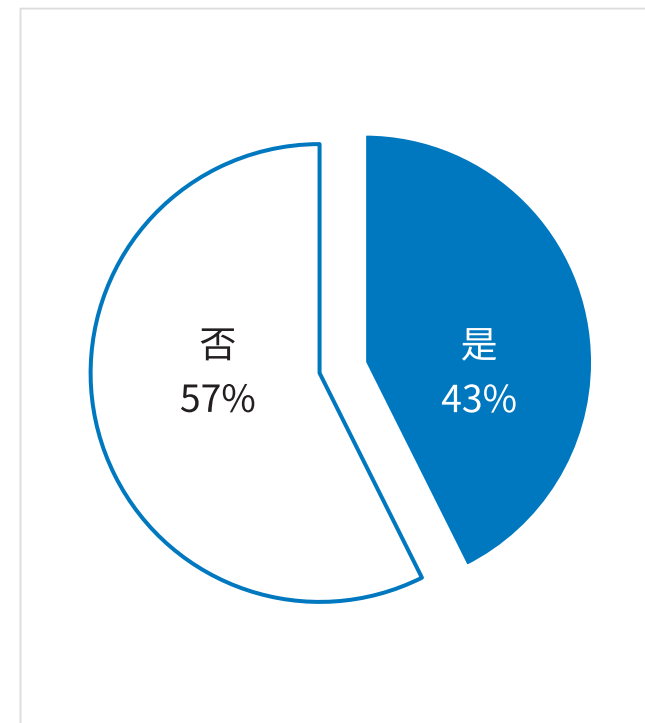
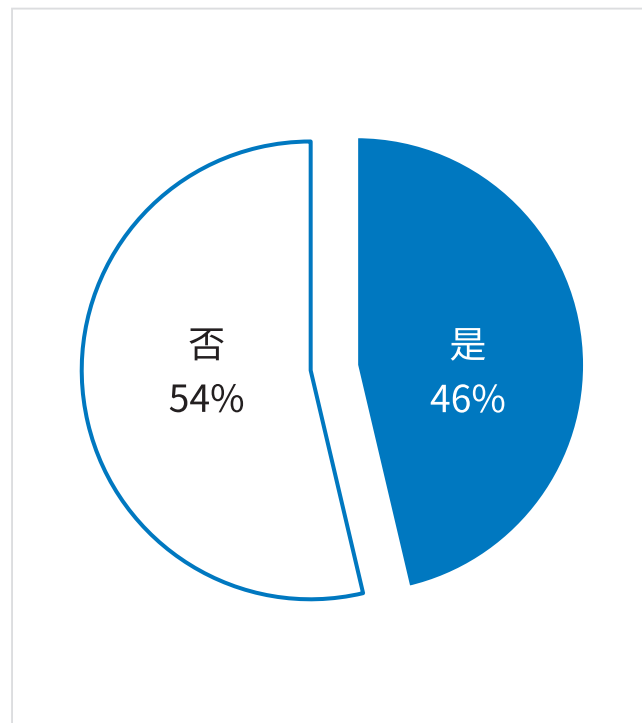
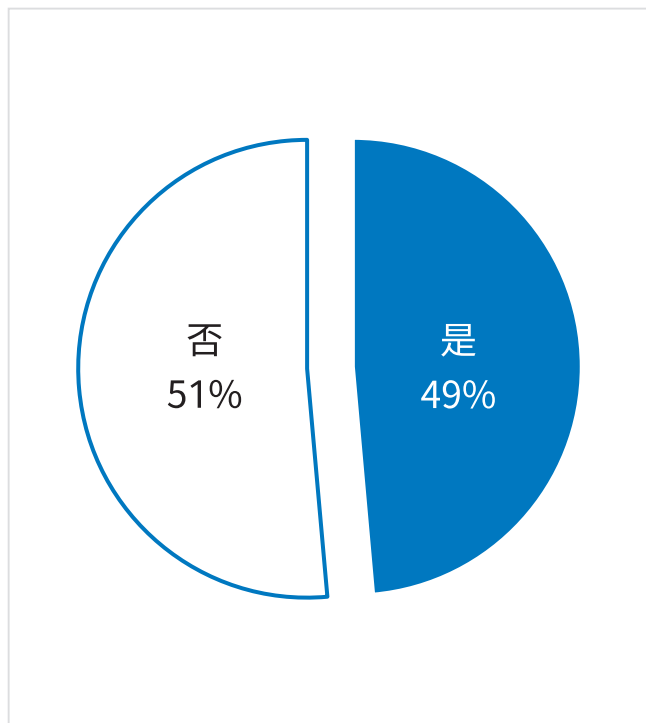
個案出生後（不論有無插管），是在插管之前使用經鼻正壓呼吸器 (Nasal CPAP before ETT ventilation)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是(Yes)	75.1%	2410
否(No)	24.9%	801
排除早期死亡與未曾使鼻正壓呼吸器個案總數 (Total number excluding early death and without ever having nasal CPAP cases)		3211

出生天數第28天氧氣使用情況 (Needed oxygen at 28th day of life)

2018年

2019年

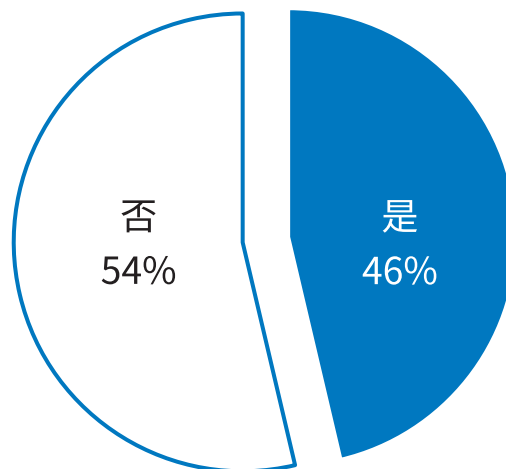
2020年



個案於出生天數第28天有使用氧氣 (Oxygen at 28 th day of life)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	48.6%	499	46.3%	504	42.6%	462
否 (No)	51.4%	528	53.7%	584	57.4%	622
住院天數滿出生天數28天個案總數 (Total number of infants who survive at 28 th day of life)		1027		1088		1084

出生天數第28天氧氣使用情況 (Needed oxygen at 28th day of life)

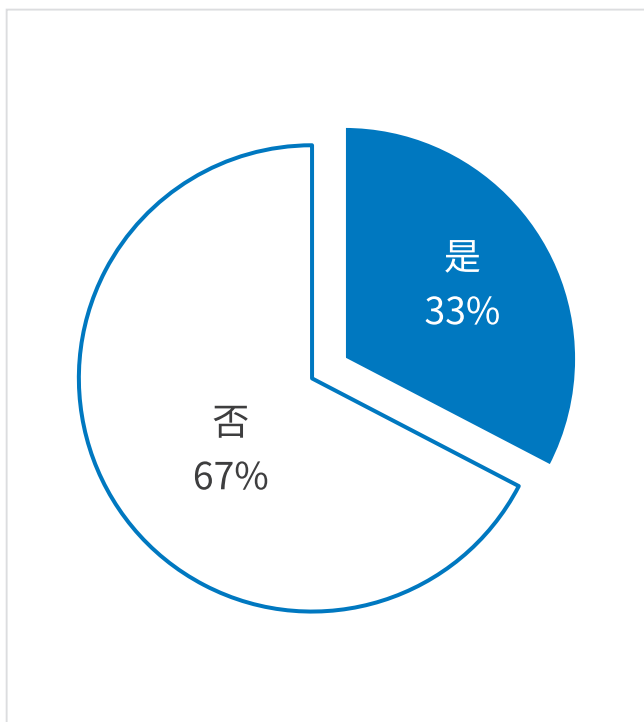
2018 + 2019 + 2020年



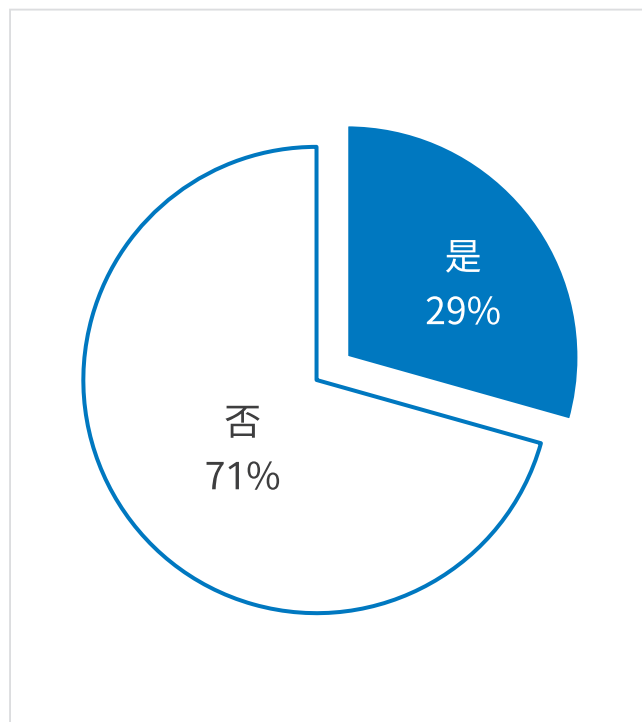
個案於出生天數第28天有使用氧氣 (Oxygen at 28 th day of life)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	45.8%	1465
否 (No)	54.2%	1734
住院天數滿出生天數28天個案總數 (Total number of infants who survive at 28 th day of life)		3199

矯正週數36週氧氣使用情況 (Oxygen at 36th postmenstrual weeks)

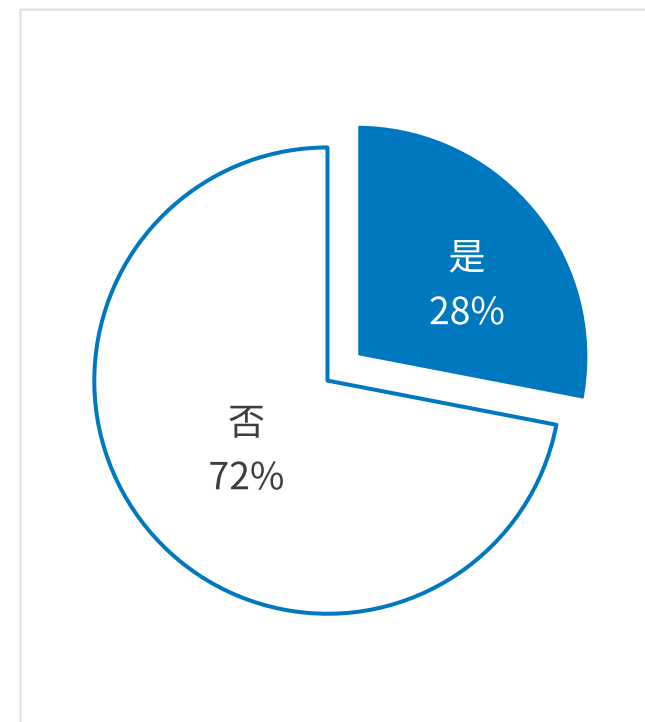
2018年



2019年



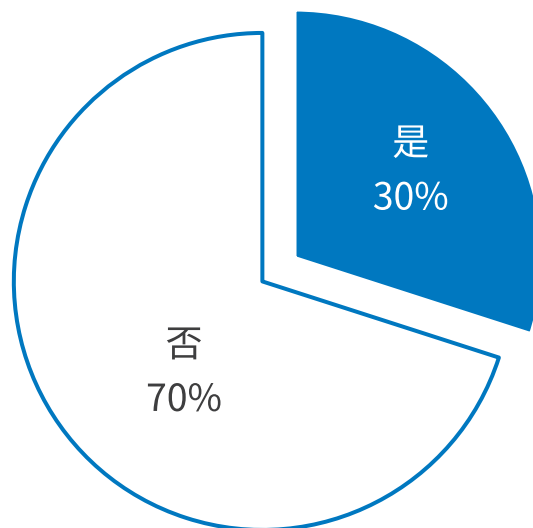
2020年



矯正週數 36週氧氣使用情況 (Oxygen at 36 th postmenstrual weeks)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	32.6%	316	29.4%	304	28.0%	291
否 (No)	67.4%	652	70.6%	731	72.0%	747
住院天數滿出生天數矯正周數 36週個案總數 (Total number of infants who survive at 36 th postmenstrual weeks)		968		1035		1038

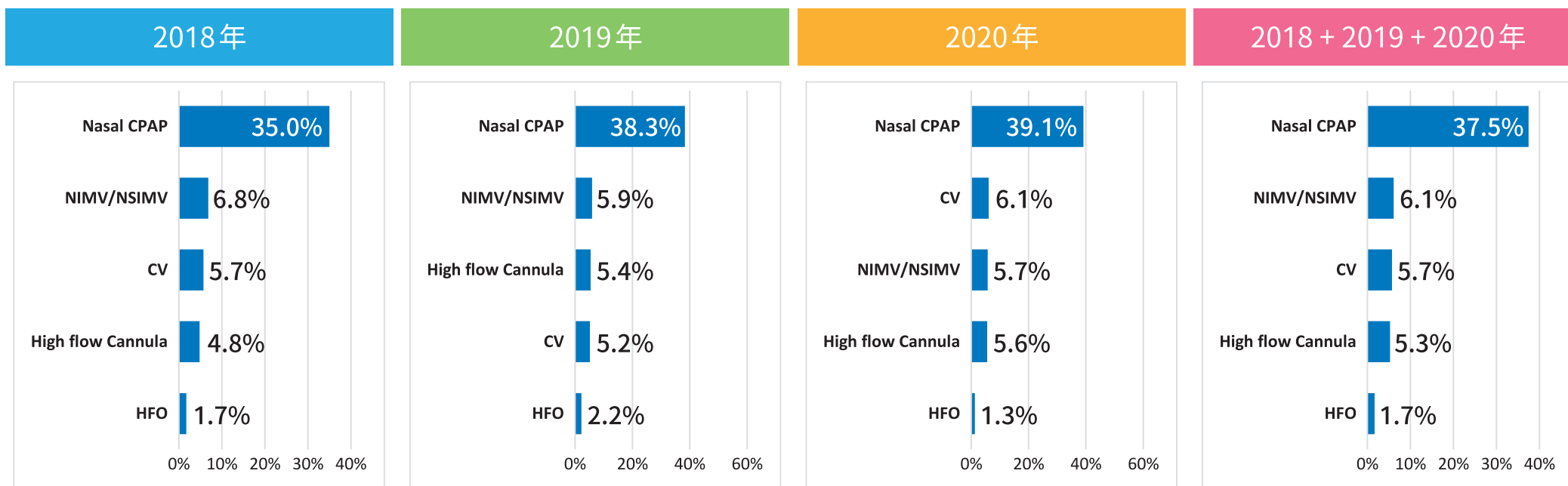
矯正週數36週氧氣使用情況 (Oxygen at 36th postmenstrual weeks)

2018 + 2019 + 2020年



矯正週數 36 週氧氣使用情況 (Oxygen at 36 th postmenstrual weeks)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	30.0%	911
否 (No)	70.0%	2130
住院天數滿出生天數矯正周數 36 週個案總數 (Total number of infants who survive at 36 th postmenstrual weeks)		3041

矯正週數36週氧氣使用情況 (Respiratory support at 36th postmenstrual weeks)



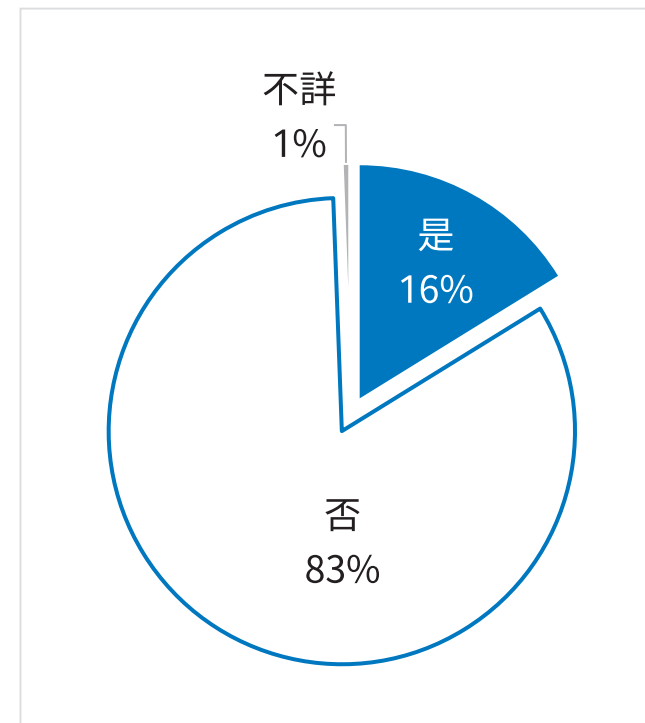
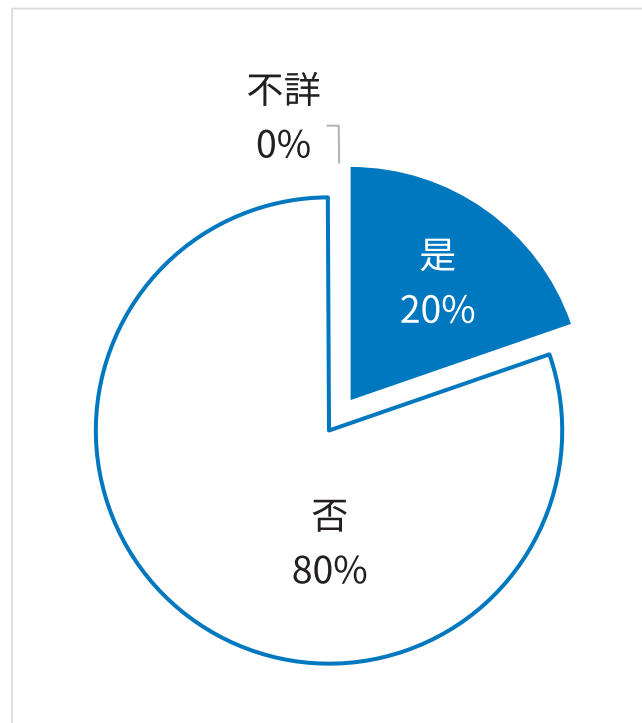
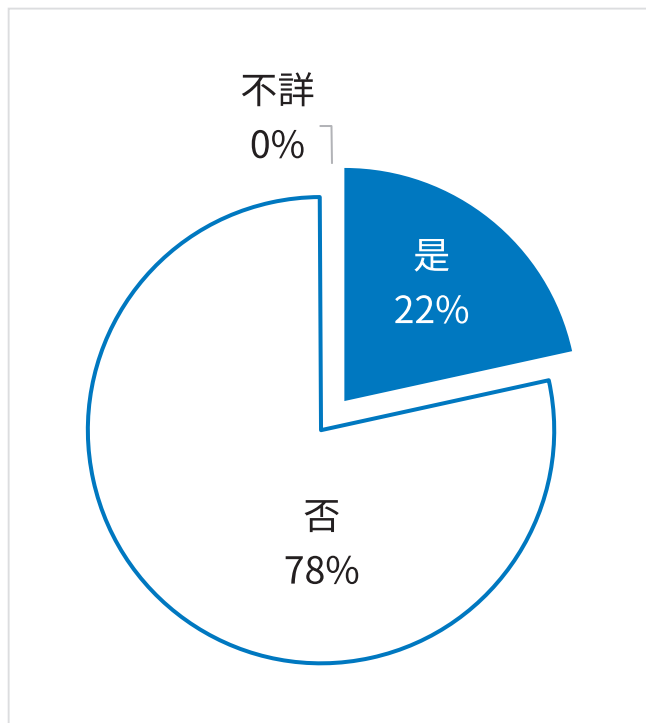
個案於矯正週數36週所使用的呼吸器 (Respiratory support at 36 th postmenstrual weeks)	2018年		2019年		2020年		2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數	比率	人數
氣管插管予常規通氣 (CV)	5.7%	55	5.2%	54	6.1%	63	5.7%	172
高頻震盪通氣 (HFO)	1.7%	16	2.2%	23	1.3%	13	1.7%	52
經鼻導管給予高流量氧 (High flow cannula)	4.8%	46	5.4%	56	5.6%	58	5.3%	160
經鼻間歇性強迫換氣呼吸器 (NIMV) 或經鼻間歇性同步強迫換氣呼吸器 (NSIMV)	6.8%	66	5.9%	31	5.7%	59	6.1%	186
經鼻正壓呼吸器 (NCPAP)	35.0%	339	38.8%	396	39.1%	405	37.5%	1140
住院天數滿矯正週數36週個案總數 (Total number of infants who survive at 36 th postmenstrual weeks)		968		1035		1037		3040

出院攜帶氧氣 (Oxygen support at discharge)

2018年

2019年

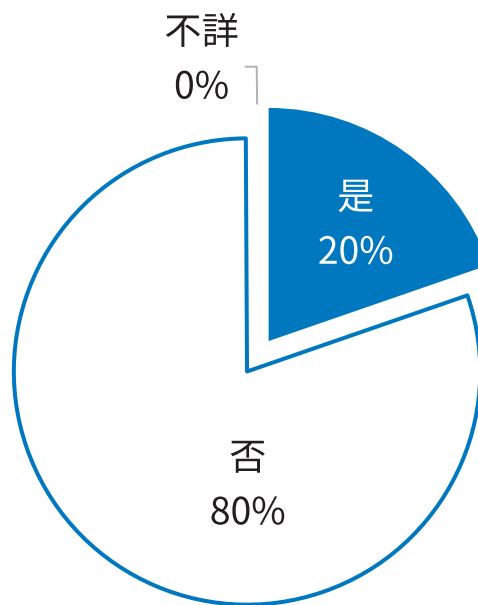
2020年



出院攜帶氧氣 (Oxygen support at discharge)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	21.6%	248	19.7%	238	16.2%	193
否 (No)	78.3%	901	80.2%	969	83.2%	992
不詳 (Unknown)	0.1%	1	0.1%	1	0.6%	7
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		1150		1208		1192

出院攜帶氧氣 (Oxygen support at discharge)

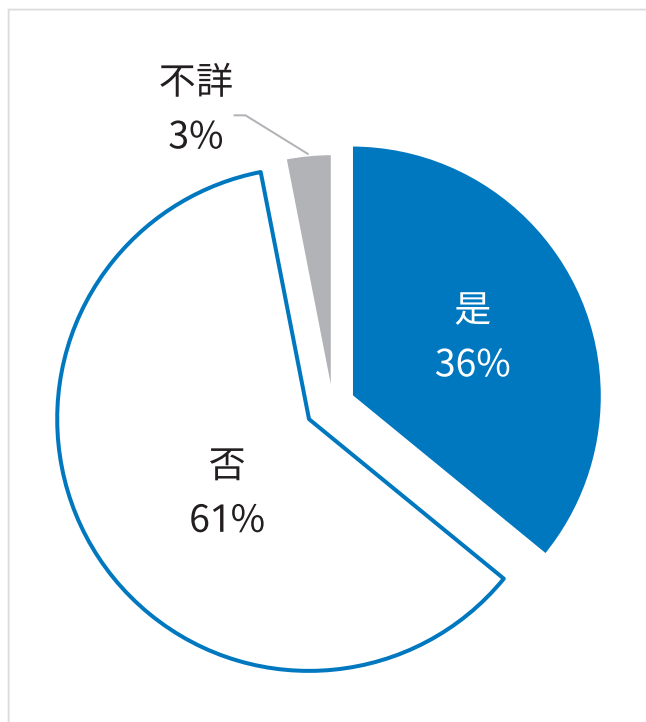
2018 + 2019 + 2020 年



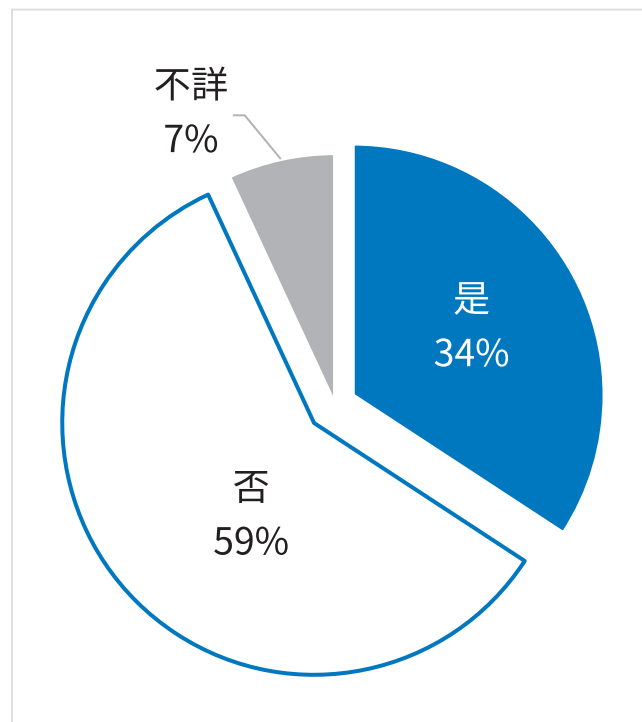
出院攜帶氧氣 (Oxygen support at discharge)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	19.6%	697
否 (No)	80.1%	2844
不詳 (Unknown)	0.3%	9
排除早期死亡個案總數 (Total number excluding early death cases)		3550

有顯著血循異常的開放性動脈導管 (hsPDA)

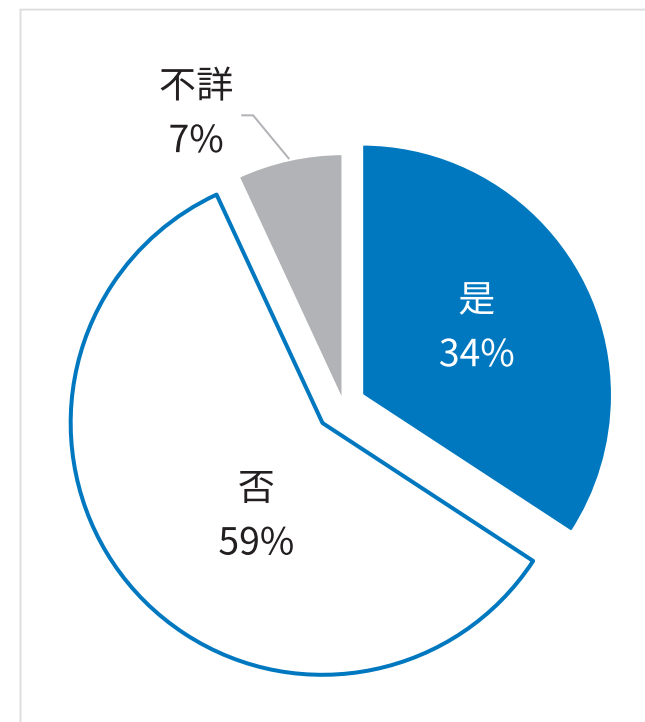
2018年



2019年



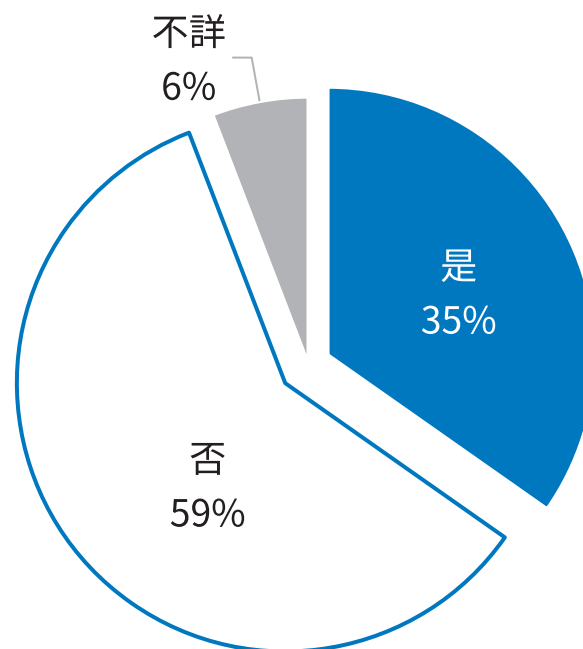
2020年



個案診斷為有顯著血循異常的開放性動脈導管 (hsPDA)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	35.9%	421	34.2%	421	34.1%	414
否 (No)	61.0%	715	58.9%	724	58.5%	709
不詳 (Unknown)	3.1%	36	6.9%	85	7.4%	90
收案總數 (Total number excluding early death cases)		1172		1230		1213

有顯著血循異常的開放性動脈導管 (hsPDA)

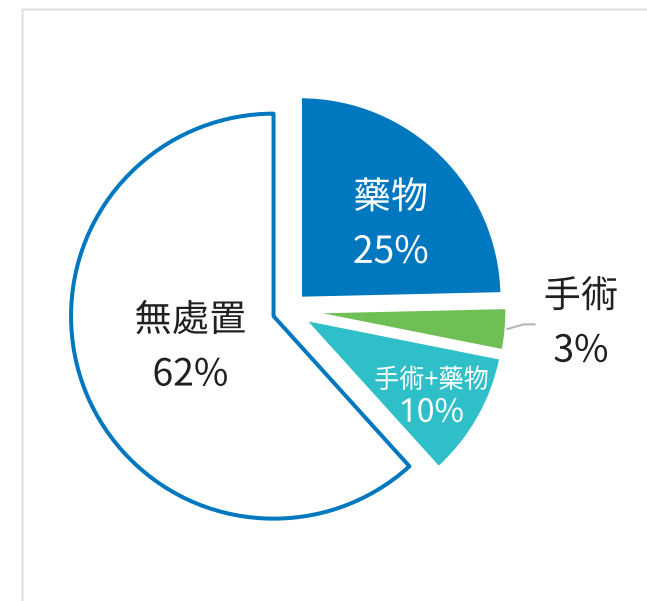
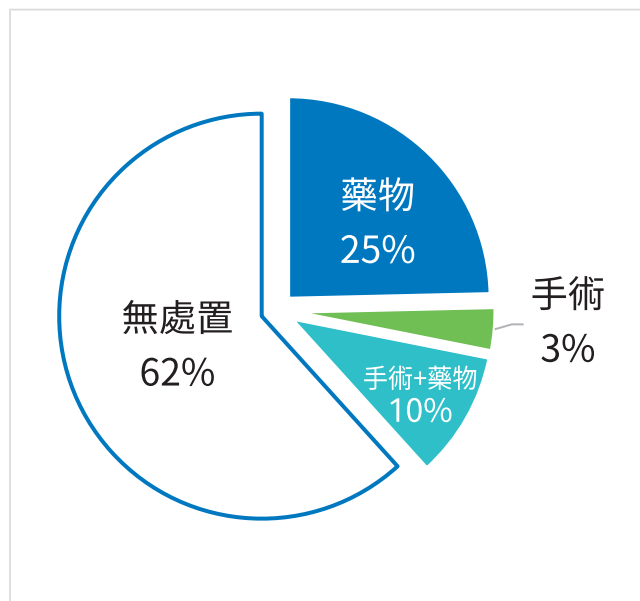
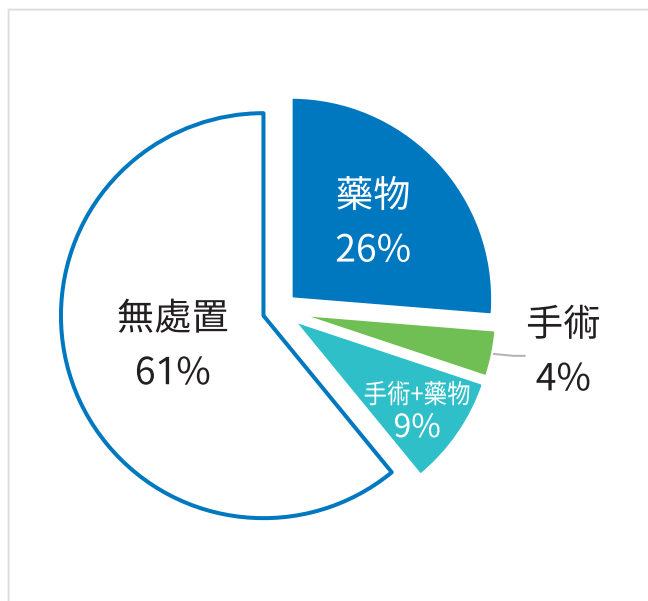
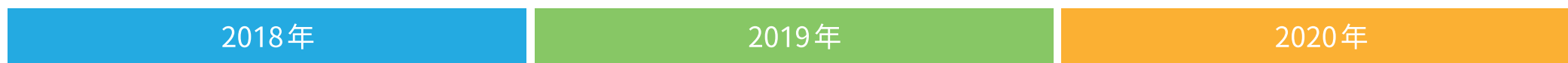
2018 + 2019 + 2020年



個案診斷為有顯著血循異常的開放性動脈導管 (hsPDA)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	34.7%	1256
否 (No)	59.4%	2148
不詳 (Unknown)	5.8%	211
收案總數 (Total)		3615

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

全體收案數治療比率 (Any treatment of PDA for all cases)

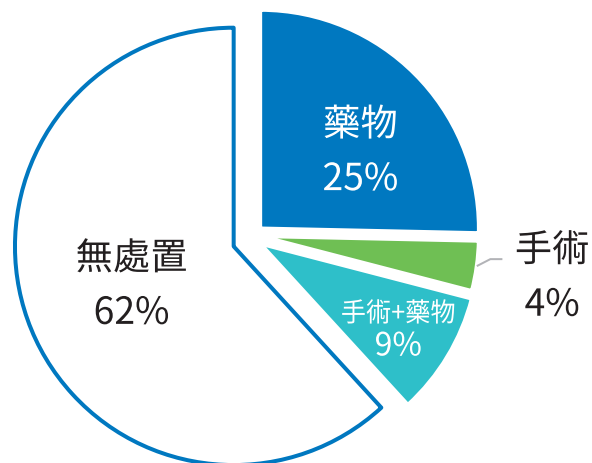


處置 (Treatments)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
藥物 (Only drug)	26.4%	309	24.6%	303	25.1%	304
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	3.8%	45	3.5%	43	3.8%	46
開放性動脈導管結紮手術+藥物 (PDA ligation+drug)	8.9%	104	10.2%	125	8.4%	102
無上述處置 (No above treatment)	60.9%	714	61.7%	759	62.7%	761
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

全體收案數治療比率 (Any treatment of PDA for all cases)

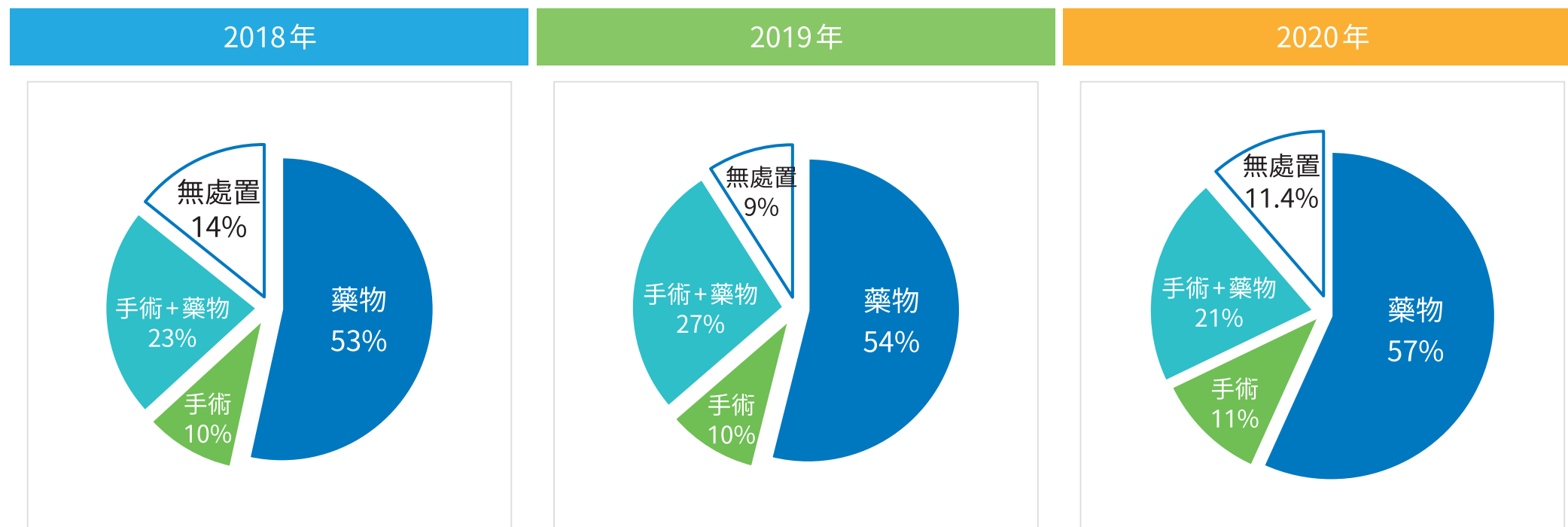
2018 + 2019 + 2020年



處置 (Treatments)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
藥物 (Only drug)	25.3%	916
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	3.7%	134
開放性動脈導管結紮手術+藥物 (PDA ligation+drug)	9.2%	331
無上述處置 (No above treatment)	61.8%	2234
收案總數 (Total)		3615

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

診斷為有顯著血循異常的開放性動脈導管個案治療比率 (Any treatment of PDA for whom D. hsPDA)

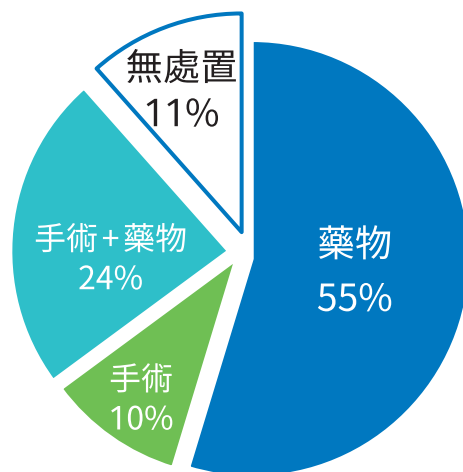


處置 (Treatments)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
藥物 (Only drug)	53.4%	225	53.9%	227	56.8%	235
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	9.7%	41	9.7%	41	11.1%	46
開放性動脈導管結紮手術+藥物 (PDA ligation+drug)	22.6%	95	27.3%	115	20.8%	86
無上述處置 (No above treatment)	14.3%	60	9.0%	38	11.4%	47
診斷有顯著血循異常的開放性動脈導管個案總數 (Total number of infants who Dx. hsPDA)		421		421		414

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

診斷為有顯著血循異常的開放性動脈導管個案治療比率 (Any treatment of PDA for whom D. hsPDA)

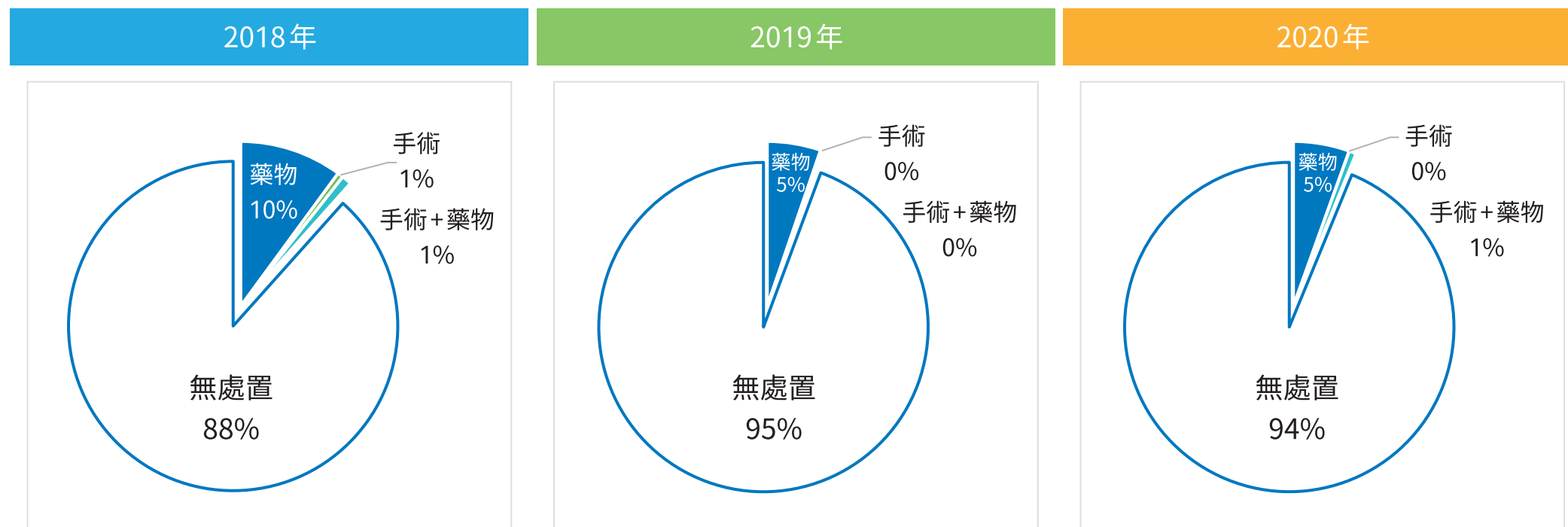
2018 + 2019 + 2020 年



處置 (Treatments)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
藥物 (Only drug)	54.7%	687
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	10.2%	128
開放性動脈導管結紮手術+藥物 (PDA ligation+drug)	23.6%	296
無上述處置 (No above treatment)	11.5%	145
診斷有顯著血循異常的開放性動脈導管個案總數 (Total number of infants who Dx. hsPDA)		1256

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

診斷為非顯著血循異常開放性動脈導管個案治療比率 (Any treatment of PDA for whom Dx. No hsPDA)

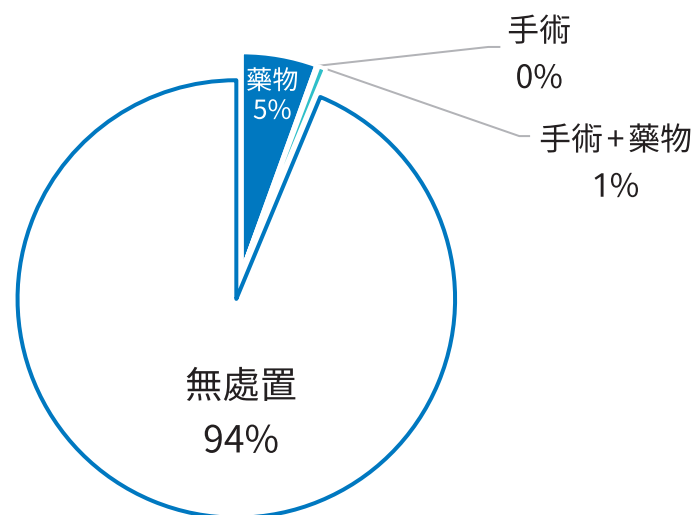


處置 (Treatments)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
藥物 (Only drug)	10.1%	72	5.2%	38	5.5%	39
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	0.6%	4	0.3%	2	0.0%	0
開放性動脈導管結紮手術+藥物 (PDA ligation+drug)	1.0%	7	0.1%	1	0.7%	5
無上述處置 (No above treatment)	88.4%	632	94.3%	683	93.8%	665
診斷非顯著血循異常的開放性動脈導管個案總數 (Total number of infants who Dx.No hsPDA)		715		724		709

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

診斷為非顯著血循異常開放性動脈導管個案治療比率 (Any treatment of PDA for whom Dx. No hsPDA)

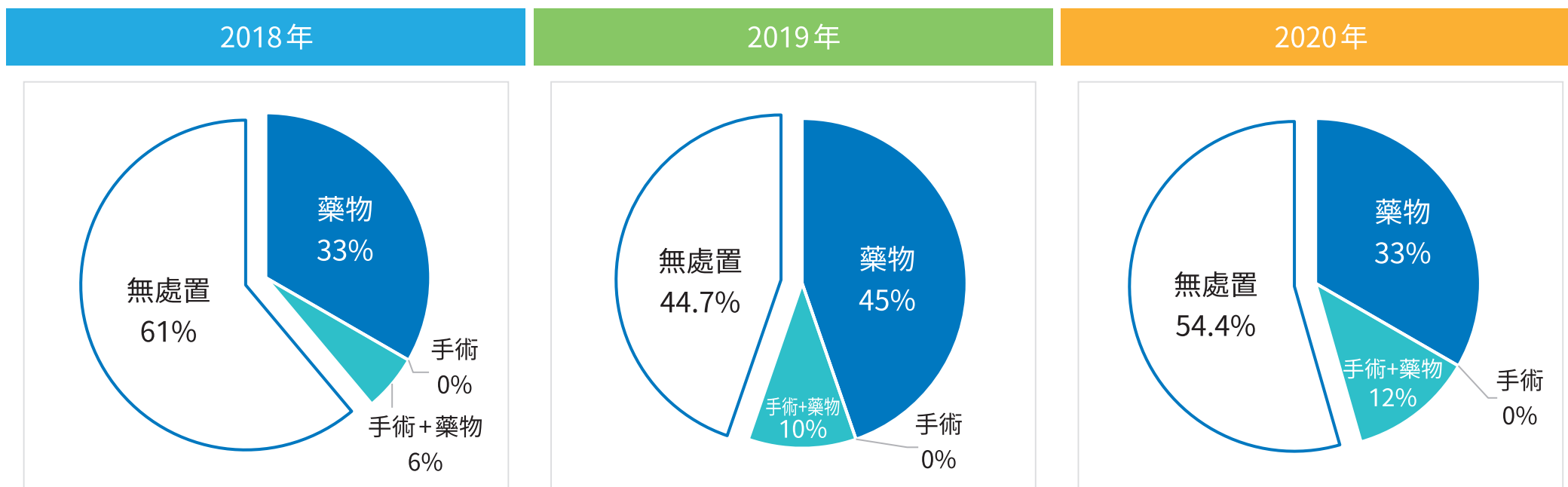
2018 + 2019 + 2020 年



處置 (Treatments)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
藥物 (Only drug)	5.5%	118
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	0.2%	4
開放性動脈導管結紮手術+藥物 (PDA ligation+drug)	0.6%	12
無上述處置 (No above treatment)	93.7%	2002
診斷非顯著血循異常的開放性動脈導管個案總數 (Total number of infants who Dx.No hsPDA)		2136

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

無法判讀有顯著血循異常開放性動脈導管個案預防性治療比率 (Prophylaxis for hsPDA)

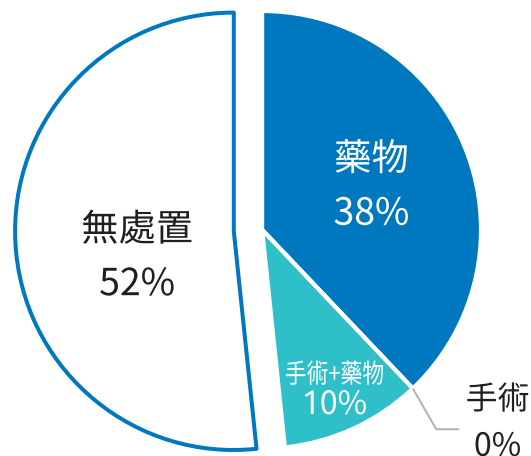


處置 (Prophylaxis treatments)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
藥物 (Only drug)	33.3%	12	44.7%	38	33.3%	30
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
開放性動脈導管結紮手術+藥物 (PDA ligation+drug)	5.6%	2	10.6%	9	12.2%	11
無上述處置 (No above treatment)	61.1%	22	44.7%	38	54.4%	49
無法判讀有顯著血循異常的開放性動脈導管個案總數 (Total number of whose information not sufficient to DX. of hs PDA)		36		85		90

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

無法判讀有顯著血循異常開放性動脈導管個案預防性治療比率 (Prophylaxis for hsPDA)

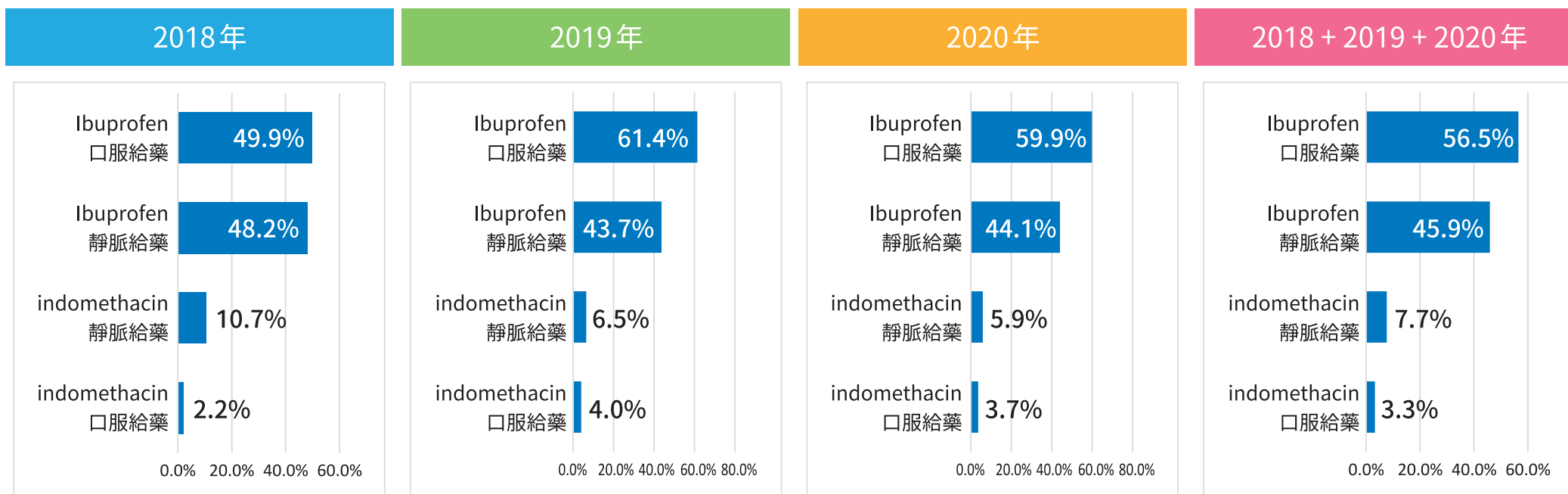
2018 + 2019 + 2020 年



處置 (Prophylaxis treatments)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
藥物 (Only drug)	37.9%	80
開放性動脈導管結紮手術 (Only PDA ligation)	0.0%	0
開放性動脈導管結紮手術 + 藥物 (PDA ligation + drug)	10.4%	22
無上述處置 (No above treatment)	51.7%	109
無法判讀有顯著血循異常的開放性動脈導管個案總數 (Total number of whose information not sufficient to DX. of hs PDA)		211

開放性動脈導管治療 (Any treatment of PDA)

藥物種類與途徑 (Type and route)



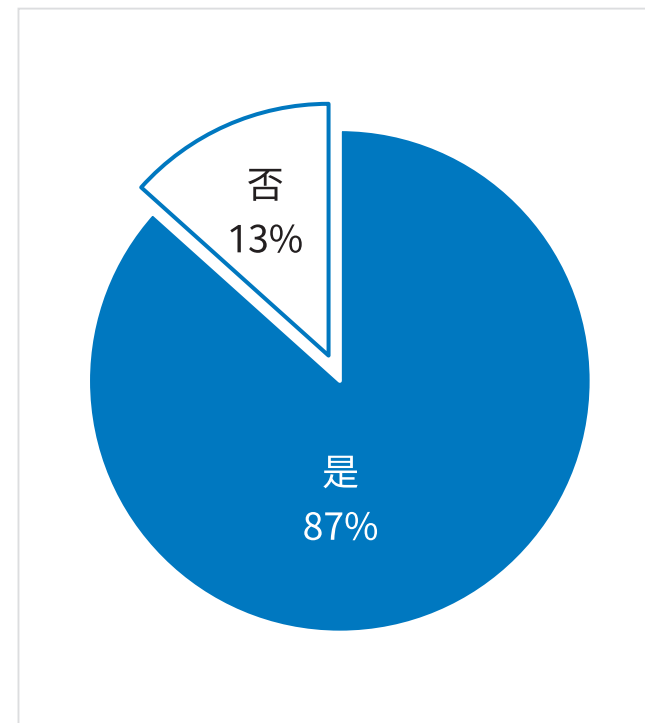
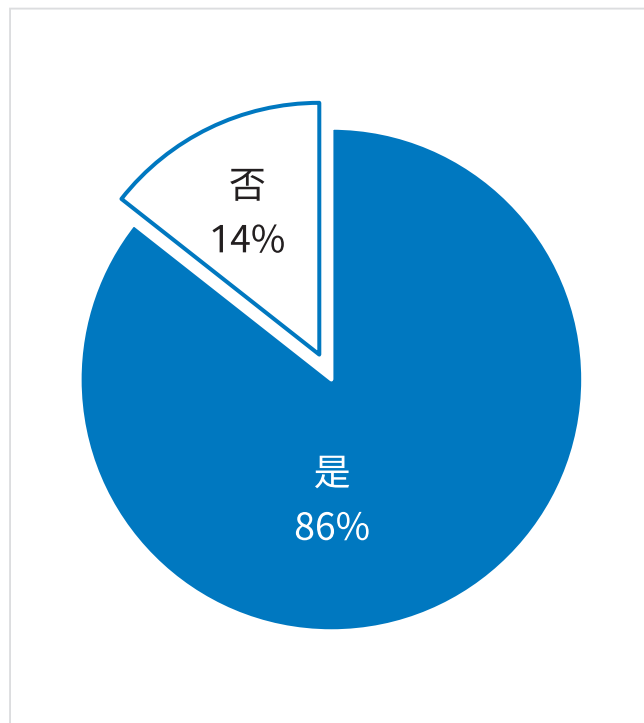
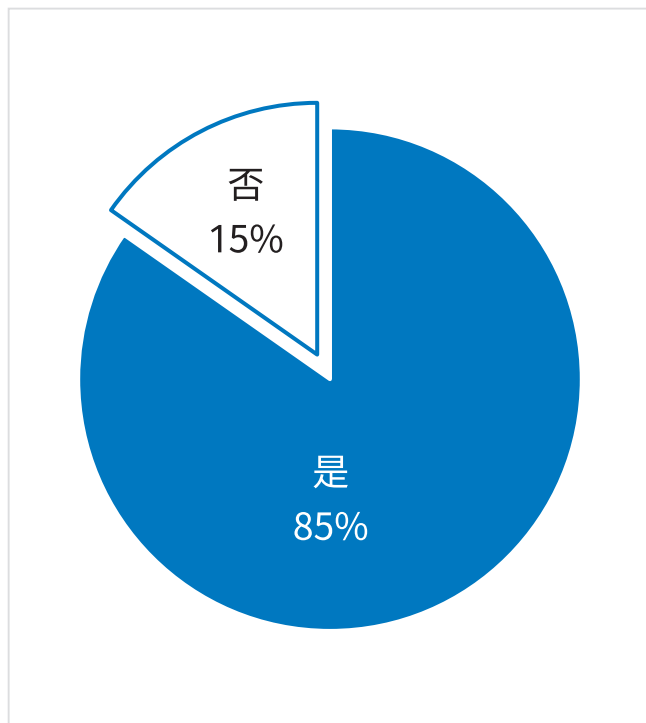
藥物種類與途徑 (Type and route) 註: 同一人可能有兩種以上給藥途徑 (Each person may take one kind of drug in two different route)	2018年		2019年		2020年		2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數	比率	人數
indomethacin 靜脈 (IV) 給藥	10.7%	44	6.5%	28	5.9%	24	7.7%	96
indomethacin 口服 (Oral) 給藥	2.2%	9	4.0%	17	3.7%	15	3.3%	41
Ibuprofen 靜脈 (IV) 給藥	48.2%	199	61.4%	263	59.9%	243	56.5%	705
Ibuprofen 口服 (Oral) 給藥	49.9%	206	43.7%	187	44.1%	179	45.9%	572
有投予藥物個案總數 (Total number of infants who was given the drugs)		413		428		406		1247

視網膜眼底鏡檢查 (Any ROP exam)

2018年

2019年

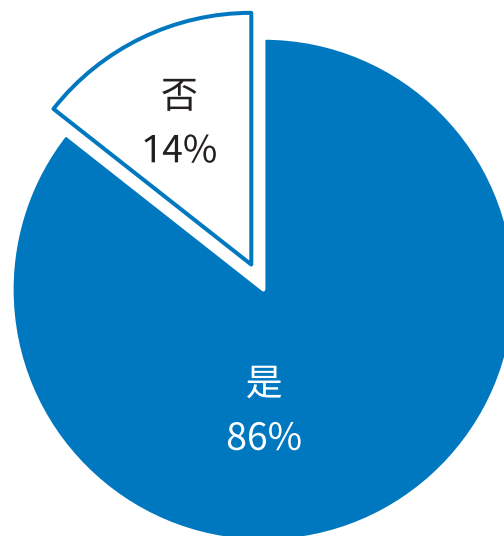
2020年



個案有行視網膜眼底鏡檢查 (Any ROP exam)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	84.7%	993	85.6%	1053	86.6%	1051
否 (No)	15.3%	179	14.4%	177	13.4%	162
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

視網膜眼底鏡檢查 (Any ROP exam)

2018 + 2019 + 2020 年



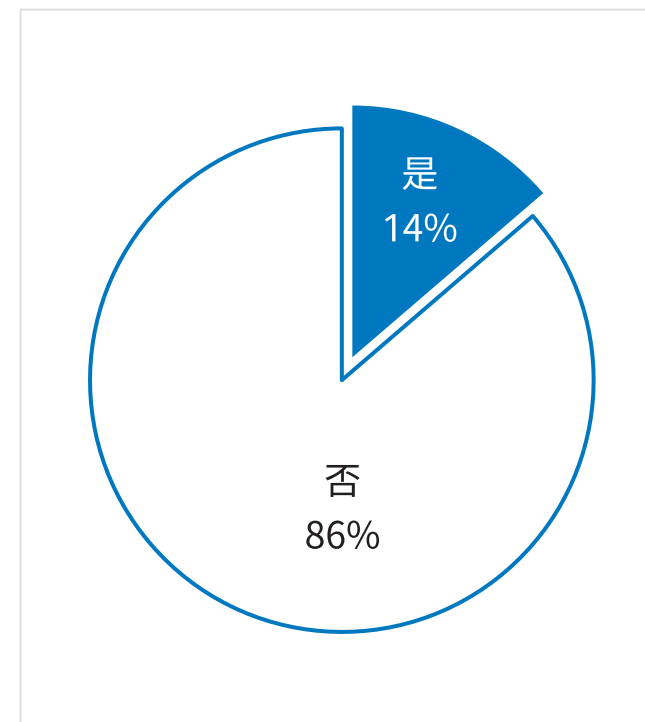
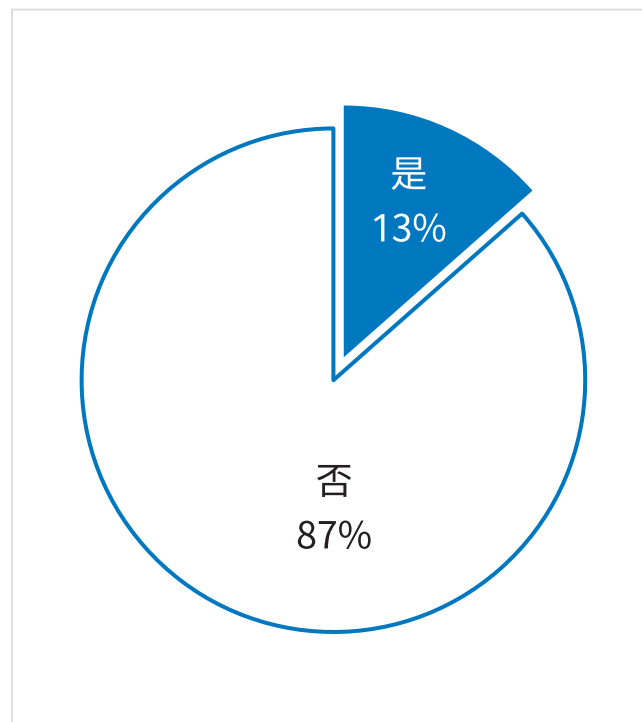
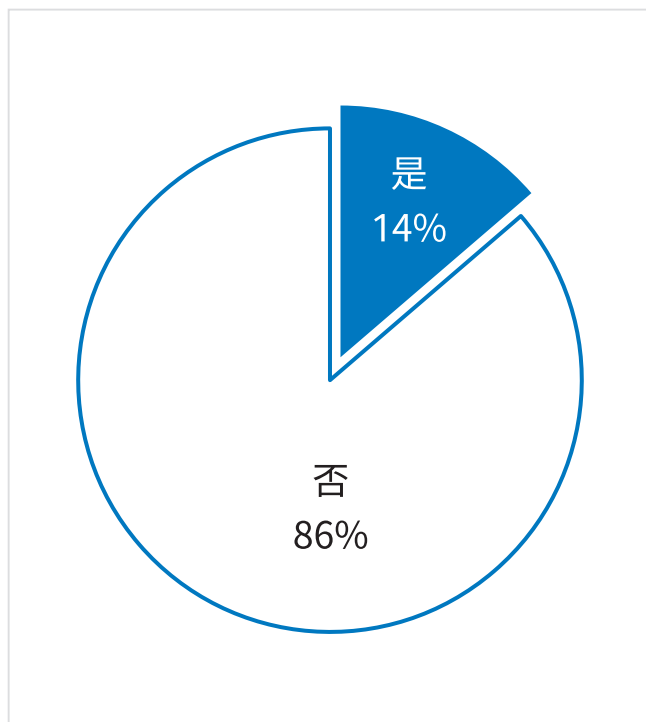
個案有行視網膜眼底鏡檢查 (Any ROP exam)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	85.7%	3097
否 (No)	14.3%	518
收案總數 (Total)		3615

嚴重級數的早產兒視網膜病變 (Severe ROP; ROP stage ≥ 3)

2018年

2019年

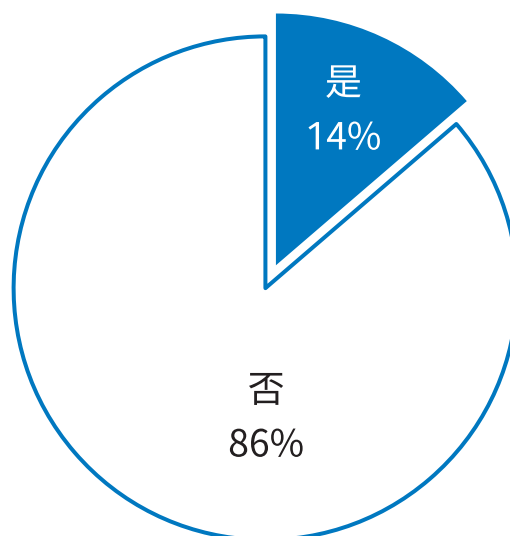
2020年



個案診斷為嚴重級數的早產兒視網膜病變 (Severe ROP; ROP stage ≥ 3)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	13.7%	136	13.5%	142	14.3%	150
否 (No)	86.3%	857	86.5%	911	85.7%	901
有行視網膜眼底鏡檢查個案總數 (Total number of whose retinal examination was performed)		993		1053		1051

嚴重級數的早產兒視網膜病變 (Severe ROP; ROP stage ≥ 3)

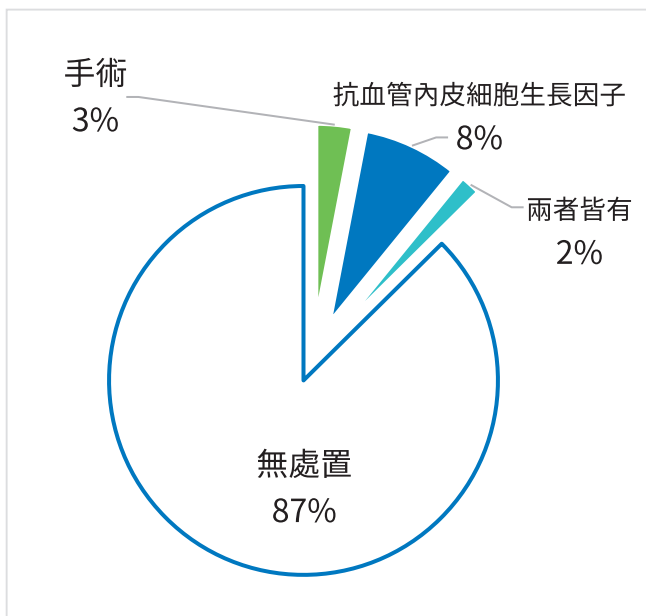
2018 + 2019 + 2020 年



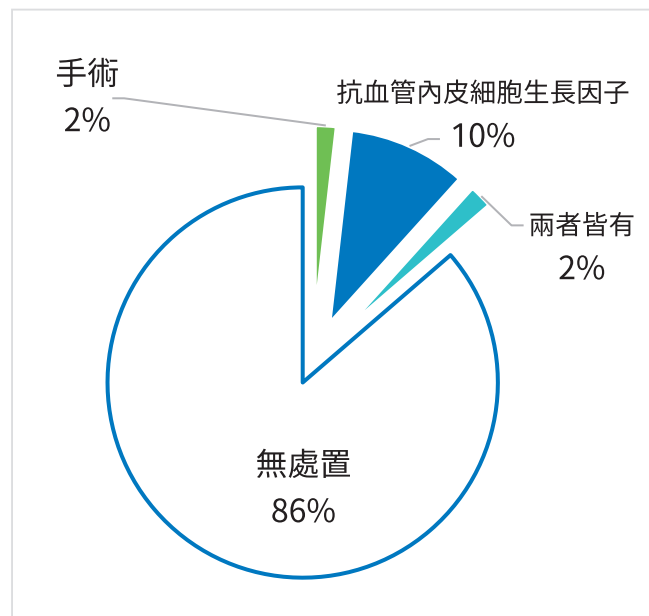
個案診斷為嚴重級數的早產兒視網膜病變 (Severe ROP; ROP stage ≥ 3)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	13.8%	428
否 (No)	86.2%	2669
有行視網膜眼底鏡檢查個案總數 (Total number of whose retinal examination was performed)		3097

早產兒視網膜病變治療 (Any treatment of ROP)

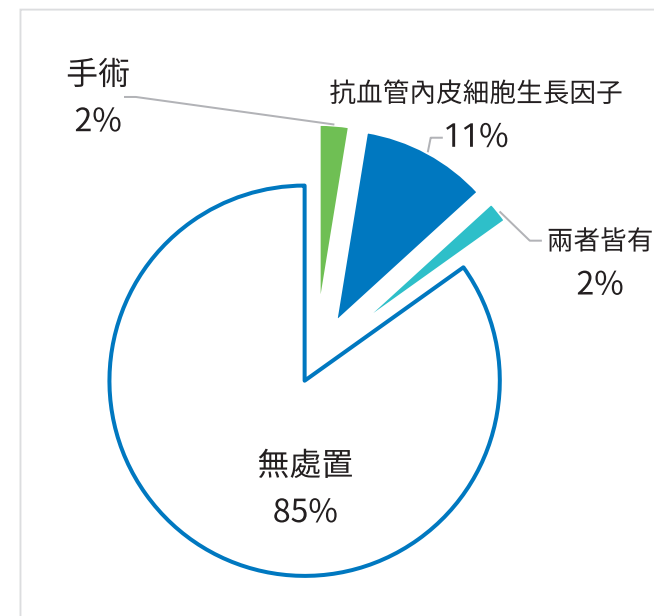
2018年



2019年



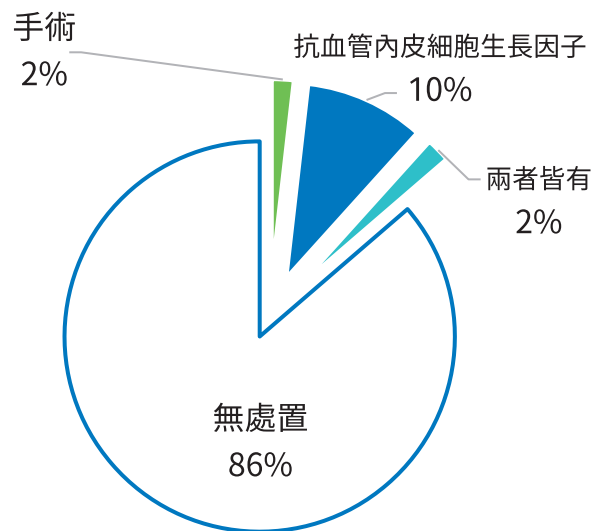
2020年



處置 (Any treatment of ROP)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
雷射手術 (only Laser)	3.0%	30	1.8%	19	2.6%	27
抗血管內皮細胞生長因子 (only Anti VEGF)	7.9%	78	9.9%	104	10.7%	112
兩者皆有 (Both)	1.7%	17	2.0%	21	1.9%	20
無上述處置 (No above treatment)	87.4%	868	86.3%	909	84.9%	892
有行視網膜眼底鏡檢查個案總數 (Total number of whose retinal examination was performed)		993		1053		1051

早產兒視網膜病變治療 (Any treatment of ROP)

2018 + 2019 + 2020 年

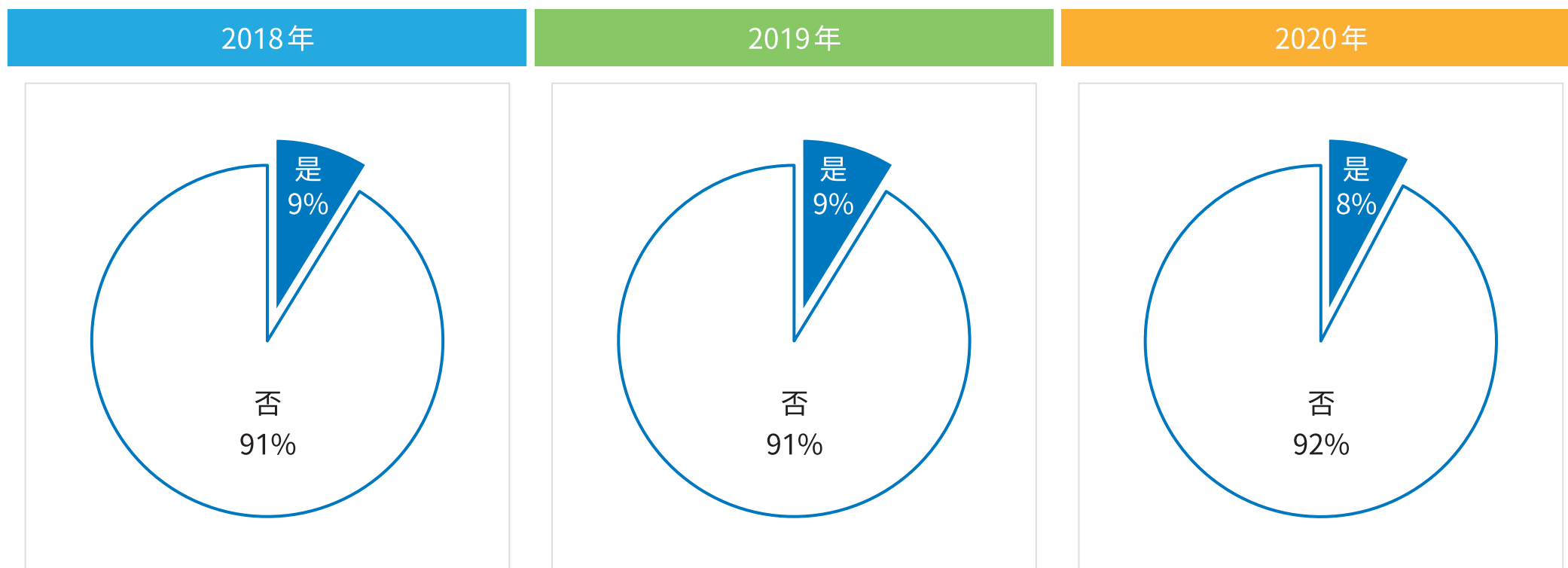


處置 (Any treatment of ROP)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
雷射手術 (only Laser)	2.5%	76
抗血管內皮細胞生長因子 (only Anti VEGF)	9.5%	294
兩者皆有 (Both)	1.9%	58
無上述處置 (No above treatment)	86.2%	2669
有行視網膜眼底鏡檢查個案總數 (Total number of whose retinal examination was performed)		3097

其它手術 (Other surgery)

其它手術不包含 1. 雷射手術治療早產兒視網膜病變 2. 手術治療壞死性腸炎 / 疑似壞死性腸炎 / 小腸穿孔 3. 開放性動脈導管結紮手術

(A surgical procedure other than PDA ligation, ROP surgery and surgery for NEC, suspected NEC, or bowel perforation was performed and either)



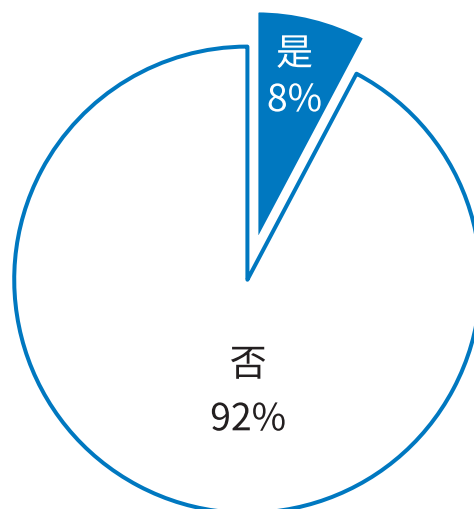
個案有行其它手術 (Other surgery)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	8.8%	103	8.5%	105	7.7%	94
否 (No)	91.2%	1069	91.5%	1125	92.3%	1119
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

其它手術 (Other surgery)

其它手術不包含 1. 雷射手術治療早產兒視網膜病變 2. 手術治療壞死性腸炎 / 疑似壞死性腸炎 / 小腸穿孔 3. 開放性動脈導管結紮手術

(A surgical procedure other than PDA ligation, ROP surgery and surgery for NEC, suspected NEC, or bowel perforation was performed and either)

2018 + 2019 + 2020 年



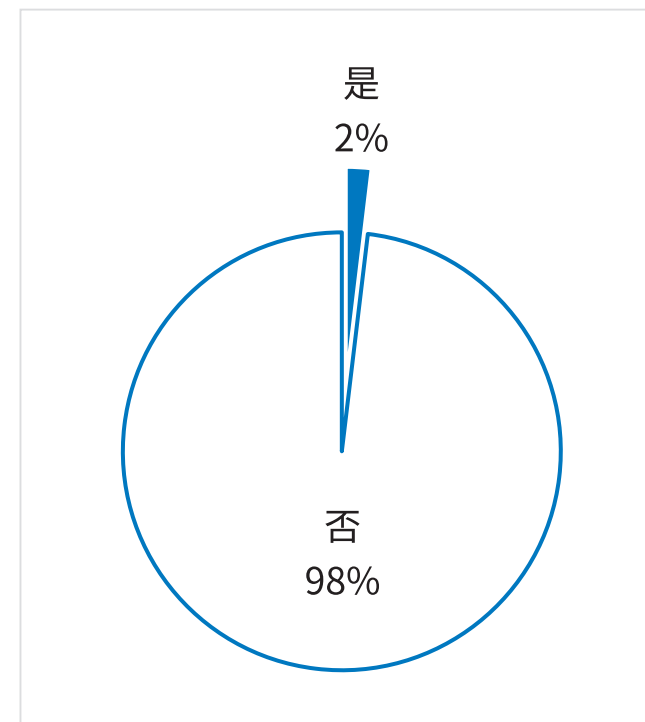
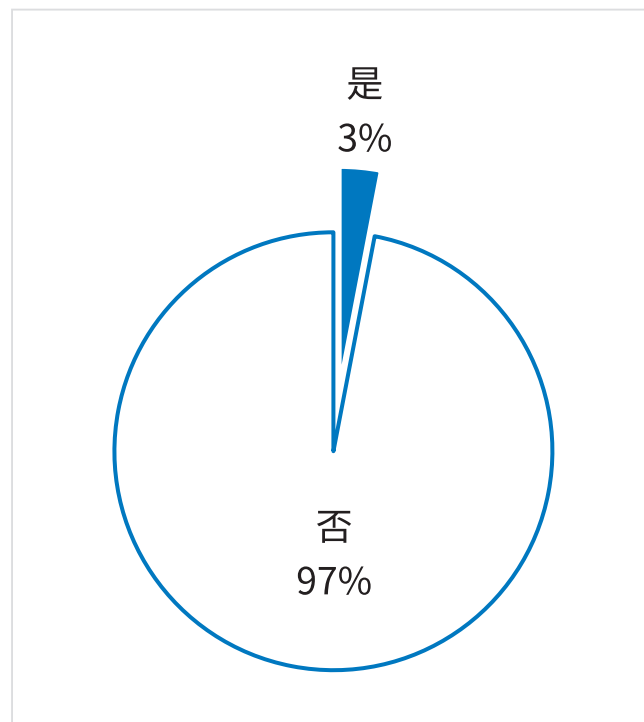
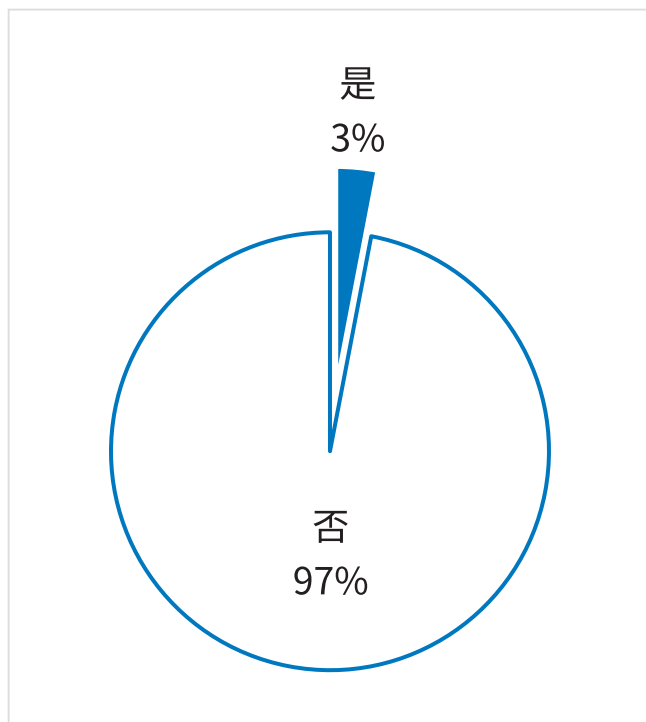
個案有行其它手術 (Other surgery)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	8.4%	302
否 (No)	91.6%	3313
收案總數 (Total)		3615

先天性重大缺陷 (Any major birth defect)

2018年

2019年

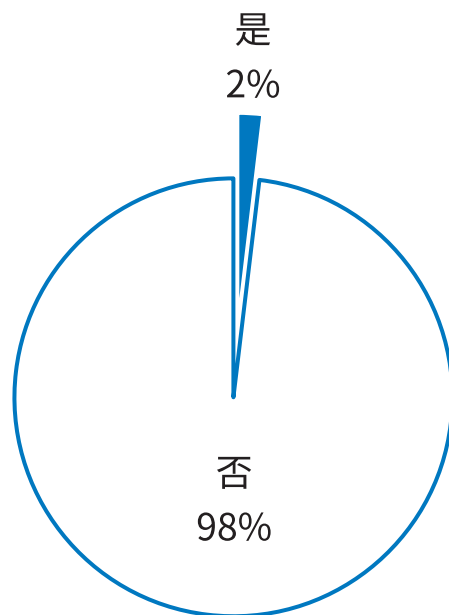
2020年



個案診斷有先天性重大缺陷 (Any major birth defect)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	2.6%	30	3.0%	37	1.9%	23
否 (No)	97.4%	1142	97.0%	1193	98.1%	1190
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

先天性重大缺陷 (Any major birth defect)

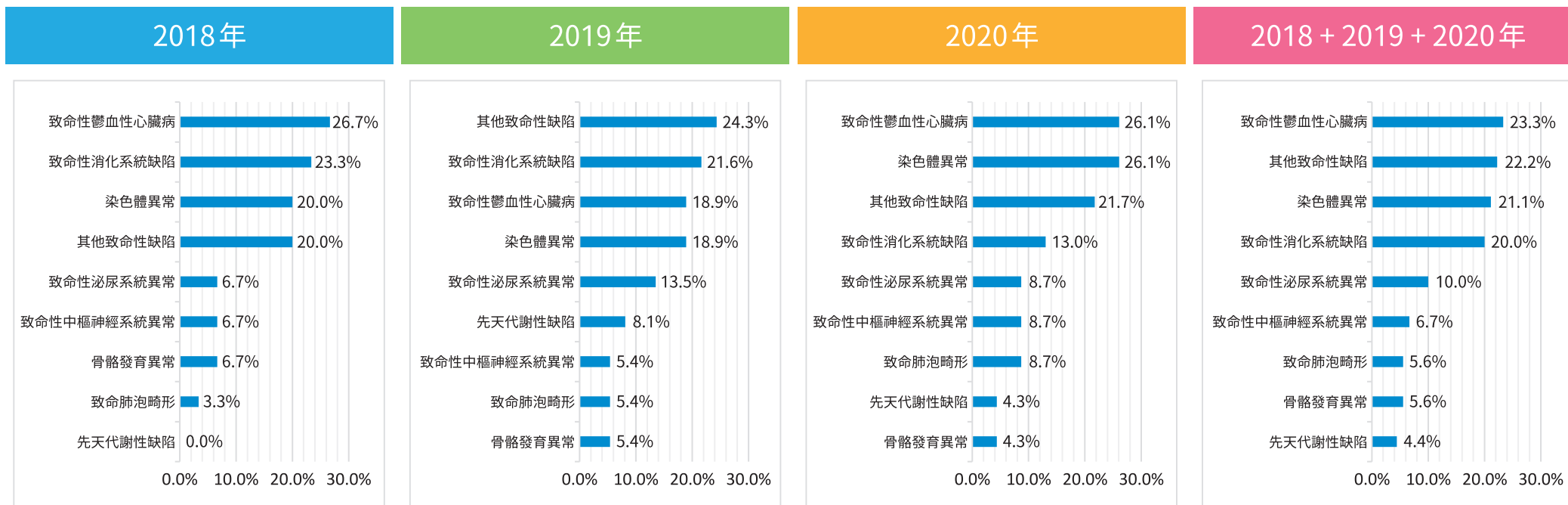
2018 + 2019 + 2020 年



個案診斷有先天性重大缺陷 (Any major birth defect)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
是 (Yes)	2.5%	90
否 (No)	97.5%	3525
收案總數 (Total)		3615

先天性重大缺陷 (Any major birth defect)

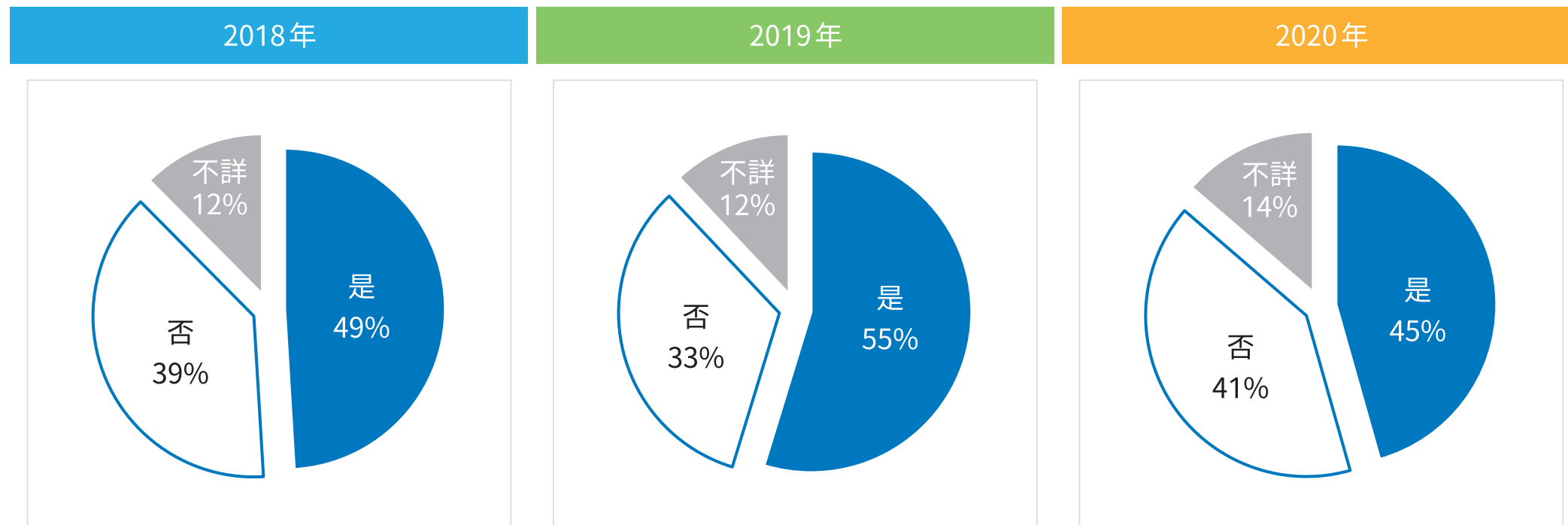
疾病種類 (Type)



		致命性鬱血性心臟病 (Life Threatening Congenital Heart Defects)	其他致命性缺陷 (Other Lethal or Life Threatening Defect)	染色體異常 (Chromosomal Anomaly)	致命性中樞神經系統異常 (Life Threatening Central Nervous System Defects)	致命性消化系統缺陷 (Life Threatening Gastro-Intestinal Defects)	先天代謝性缺陷 (Inborn Error of Metabolism)	骨骼發育異常 (Other Chromosomal Anomaly)	致命肺泡畸形 (Life Threatening Pulmonary Malformation)	致命性泌尿系統異常 (Life Threatening Genito-Urinary Defects)
2018年先天性重大缺陷總人數30人 (Total number of infant had birth defects in2017:30)	比率	26.7%	20.0%	20.0%	6.7%	23.3%	0.0%	6.7%	3.3%	6.7%
	人數	8	6	6	2	7	0	2	1	2
2019年先天性重大缺陷總人數37人 (Total number of infant had birth defects in2019:37)	比率	18.9%	24.3%	18.9%	5.4%	21.6%	8.1%	5.4%	5.4%	13.5%
	人數	7	9	7	2	8	3	2	2	5
2020年先天性重大缺陷總人數23人 (Total number of infant had birth defects in2020:23)	比率	26.1%	21.7%	26.1%	8.7%	13.0%	4.3%	4.3%	8.7%	8.7%
	人數	6	5	6	2	3	1	1	2	2
2018+2019+2020年先天性重大缺陷總人數90人 (Total number of infant had birth defects in2018+2019+2020:90)	比率	23.3%	22.2%	21.1%	6.7%	20.0%	4.4%	5.6%	5.6%	10.0%
	人數	21	20	19	6	18	4	5	5	9

出院體重分布 (Growth pattern of discharged body weights)

依台大 (National Taiwan University) 生長曲線圖 / 圖表範圍: 出院週數介於21週-44週 (Data available for GA from 21-24weeks)

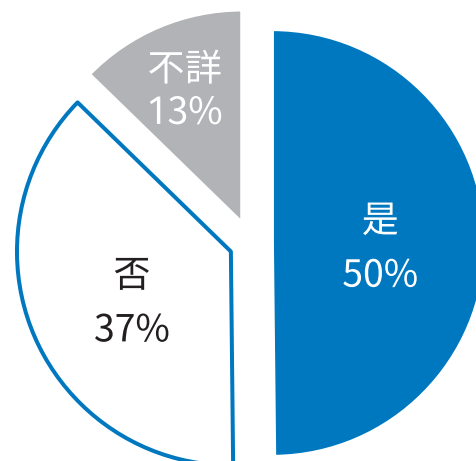


依台大 (NTU) 生長曲線圖個案出院體重 <10 th 百分位 (NTU discharged body weights <10th percentile)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
是 (Yes)	49.0%	513	54.7%	601	45.6%	510
否 (No)	38.5%	403	33.2%	365	40.7%	455
紀錄不詳或不在台大生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	12.4%	130	12.0%	132	13.7%	153
出生天數 >15 天數且無先天重大性缺陷個案數 (Total number of infants who stay > 15days and without major birth defect)		1046		1098		1118

出院體重分布 (Growth pattern of discharged body weights)

依台大 (National Taiwan University) 生長曲線圖 / 圖表範圍: 出院週數介於21週-44週 (Data available for GA from 21-24weeks)

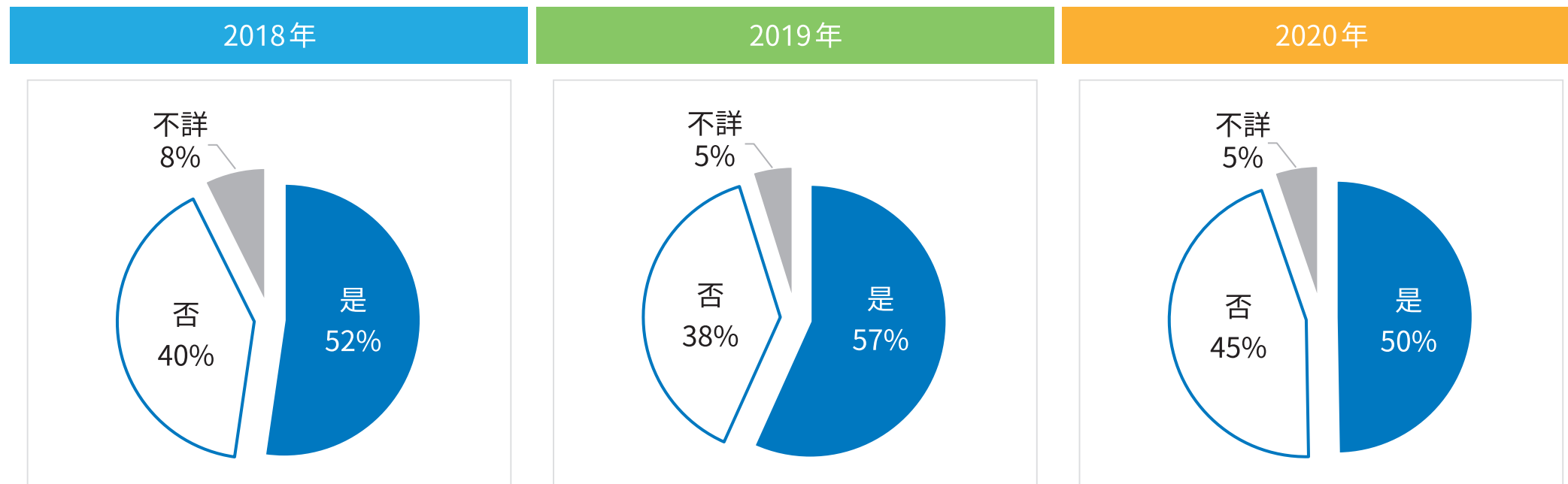
2018 + 2019 + 2020年



依台大 (NTU) 生長曲線圖個案出院體重 <10 th 百分位 (NTU discharged body weights <10th percentile)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	49.8%	1626
否 (No)	37.5%	1222
紀錄不詳或不在台大生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	12.7%	415
出生天數 >15 天數且無先天重大性缺陷個案數 (Total number of infants who stay > 15days and without major birth defect)		3263

出院體重分布 (Growth pattern of discharged body weights)

依FENTON生長曲線圖/圖表範圍:出生週數介於22+5-50週 (Data available for GA from 22+5-50weeks)

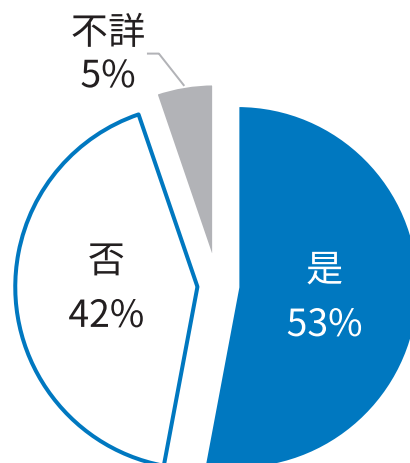


依FENTON生長曲線圖個案出院體重<10 th 百分位 (Fenton discharged body weights<10 th percentile)	2018年		2019年		2020年				
	比率	人數	比率	人數	比率	人數			
是 (Yes)	<3 th	33.0%	345	<3 th	36.9%	406	<3 th	30.1%	337
	<10 th	52.3%	547	<10 th	56.9%	625	<10 th	49.7%	556
否 (No)	40.3%		422	38.3%		421	45.0%		503
紀錄不詳或不在Fenton生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	7.4%		77	4.8%		53	5.3%		59
出生天數>15天數且無先天重大性缺陷個案數 (Total number of infants who stay > 15days and without major birth defect)			1046			1099			1118

出院體重分布 (Growth pattern of discharged body weights)

依FENTON生長曲線圖/圖表範圍: 出生週數介於22+5-50週 (Data available for GA from 22+5-50weeks)

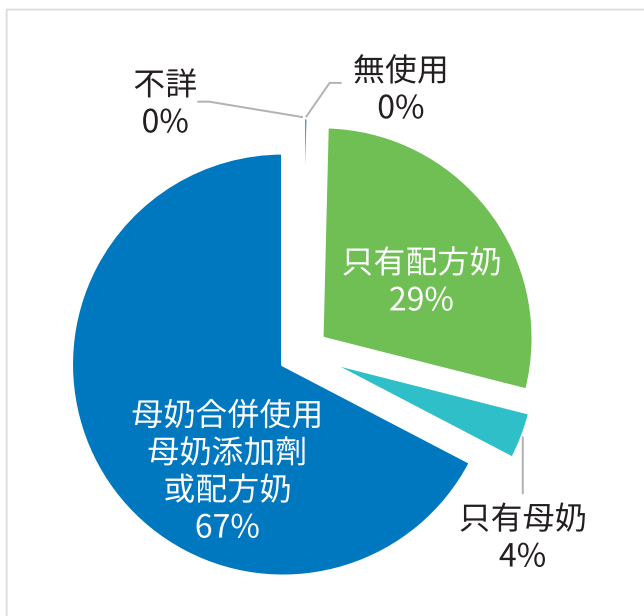
2018 + 2019 + 2020年



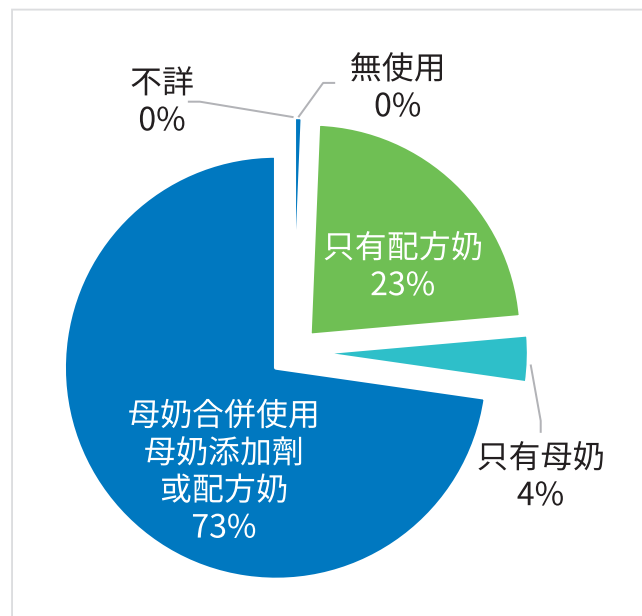
依FENTON生長曲線圖個案出院體重<10 th 百分位 (Fenton discharged body weights<10 th percentile)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
是 (Yes)	<3 th	33.3% 1088
	<10 th	53.0% 1728
否 (No)	41.8%	1364
紀錄不詳或不在Fenton生長曲線表範圍故無法推算 (Unknown)	5.2%	171
出生天數>15天數且無先天重大性缺陷個案數 (Total number of infants who stay > 15days and without major birth defect)		3263

出院時的腸道營養 (Enteral feeding at discharge)

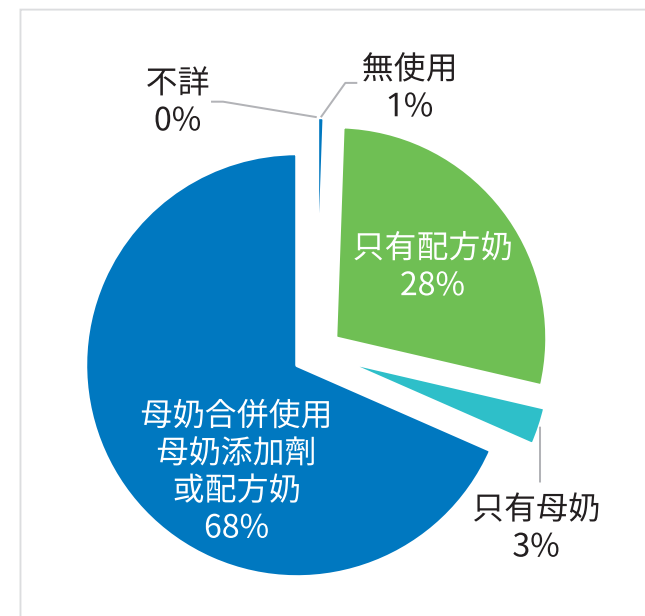
2018年



2019年



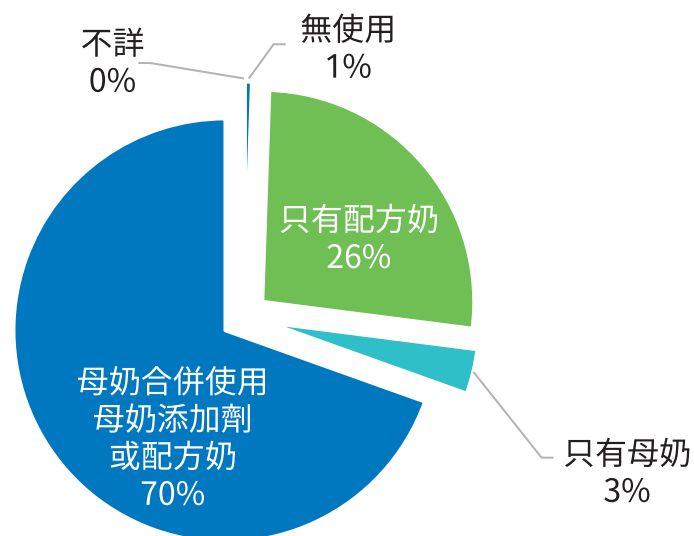
2020年



個案出院時的腸道營養狀況 (Enteral feeding at discharge)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
無使用 (None)	0.4%	4	0.6%	7	0.6%	6
只有配方奶 (Formula only)	28.6%	294	23.0%	250	28.1%	305
只有母乳 (Human milk only)	3.7%	38	3.7%	40	2.9%	32
母奶合併使用母奶添加劑或配方奶 (Human milk in combination with either fortifier or formula)	67.3%	693	72.7%	792	68.4%	743
不詳 (Unknown)	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
扣除死亡個案總數 (Total number excluding mortality cases)		1029		1089		1086

出院時的腸道營養 (Enteral feeding at discharge)

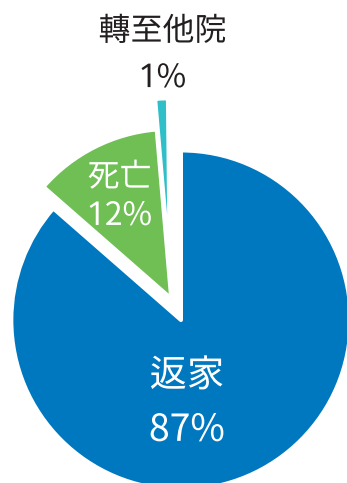
2018 + 2019 + 2020年



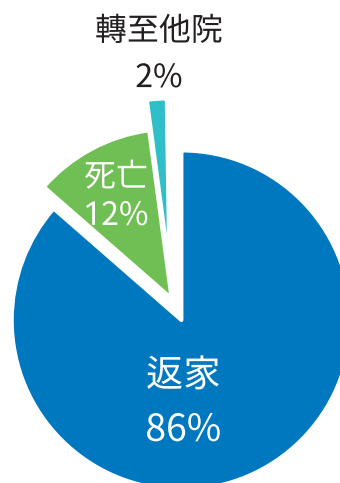
個案出院時的腸道營養狀況 (Enteral feeding at discharge)	2018 + 2019 + 2020年	
	比率	人數
無使用 (None)	0.5%	17
只有配方奶 (Formula only)	26.5%	849
只有母乳 (Human milk only)	3.4%	110
母乳合併使用母乳添加劑或配方奶 (Human milk in combination with either fortifier or formula)	69.5%	2228
不詳 (Unknown)	0.0%	0
扣除死亡個案總數 (Total number excluding mortality cases)		3204

出院狀況 (Disposition)

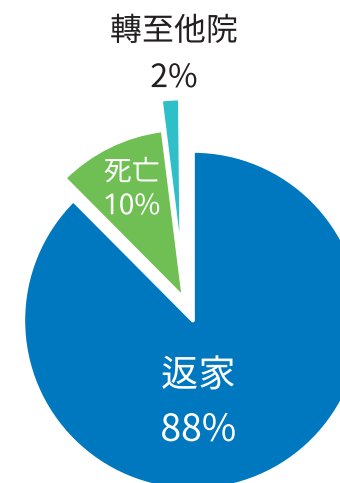
2018年



2019年



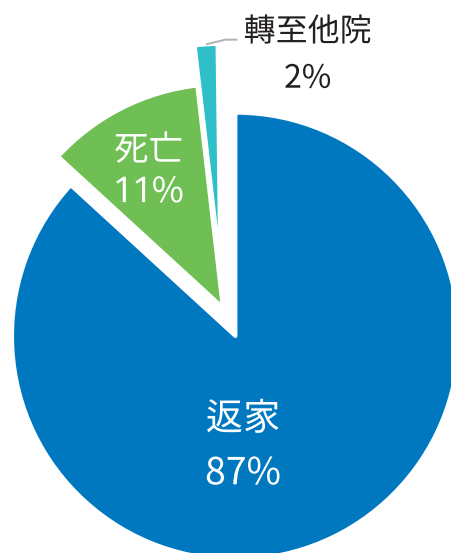
2020年



個案首次出院狀況 (Disposition)	2018年		2019年		2020年	
	比率	人數	比率	人數	比率	人數
返家 (Home)	86.4%	1013	86.4%	1063	87.6%	1062
死亡 (Died)	12.2%	143	11.5%	141	10.5%	127
轉至他院 (Transferred to another hospital)	1.2%	14	1.9%	23	1.8%	22
仍住院且已屆滿周歲 (Still hospitalized as of first birthday)	0.0%	0	0.2%	2	0.2%	2
自動出院 (Discharge against medical advice)	0.2%	2	0.1%	1	0.0%	0
收案總數 (Total)		1172		1230		1213

出院狀況 (Disposition)

2018 + 2019 + 2020 年



個案首次出院狀況 (Disposition)	2018 + 2019 + 2020 年	
	比率	人數
返家 (Home)	86.8%	3138
死亡 (Died)	11.4%	411
轉至他院 (Transferred to another hospital)	1.6%	59
仍住院且已屆滿周歲 (Still hospitalized as of first birthday)	0.1%	4
自動出院 (Discharge against medical advice)	0.1%	3
收案總數 (Total)		3615

感謝2018-2020年台灣新生兒醫療網絡TNN合作醫院

三軍總醫院 (Tri-Service General Hospital)

中山醫學大學附設醫院 (Chung Shan Medical University Hospital)

天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院 (Cardinal Tien Hospital)

中國醫藥大學兒童醫院 (China Medical University Children's Hospital)

台中榮民總醫院 (Taichung Veterans General Hospital)

台北市立聯合醫院和平婦幼院區 (Taipei City Hospital, Heping Fuyou Branch)

台北榮民總醫院 (Taipei Veterans General Hospital)

台北醫學大學附設醫院 (Taipei Medical University Hospital)

永和耕莘醫院 (Yonghe Cardinal Tien Hospital)

台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕兒童醫院 (Mackay Children's Hospital)

台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院-新竹院區 (Hsinchu Mackay Memorial Hospital)

佛教慈濟財團法人台北慈濟醫院 (Taipei Tzu Chi Hospital)

感謝2018-2020年台灣新生兒醫療網絡TNN合作醫院

佛教慈濟財團法人花蓮慈濟醫院 (Hualien Tzu Chi Hospital)

林口長庚紀念醫院 (Chang Gung Memorial Hospital, Linkou)

亞東紀念醫院 (Far Eastern Memorial Hospital)

奇美醫療財團法人奇美醫院 (Chi Mei Medical Center)

高雄長庚紀念醫院 (Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital)

高雄榮民總醫院 (Kaohsiung Veterans General Hospital)

高雄醫學大學附設中和紀念醫院 (Kaohsiung Medical University Chung-Ho Memorial Hospital)

財團法人台北國泰綜合醫院 (Cathay General Hospital)

國立成功大學醫學院附設醫院 (National Cheng Kung University Hospital)

國立臺灣大學醫院附設兒童醫院 (National Taiwan University Children's Hospital)

國立臺灣大學醫院附設醫院新竹分院 (National Taiwan University Hospital Hsin-Chu)

感謝2018-2020年台灣新生兒醫療網絡TNN合作醫院

義大醫療財團法人義大醫院 (E-Da Hospital)

新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院 (Shin Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital)

彰化基督教兒童醫院 (Changhua Christian Children's Hospital)

澄清醫院中港分院 (Cheng Ching Hospital Chung Kang Branch)

歡迎 2021年度開始加入台灣新生兒醫療網絡TNN合作醫院

台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院-台東院區 (Taitung Mackay Memorial Hospital)

衛生福利部桃園醫院 (Taoyuan General Hospital. Ministry of Health and Welfare)