

# TNN

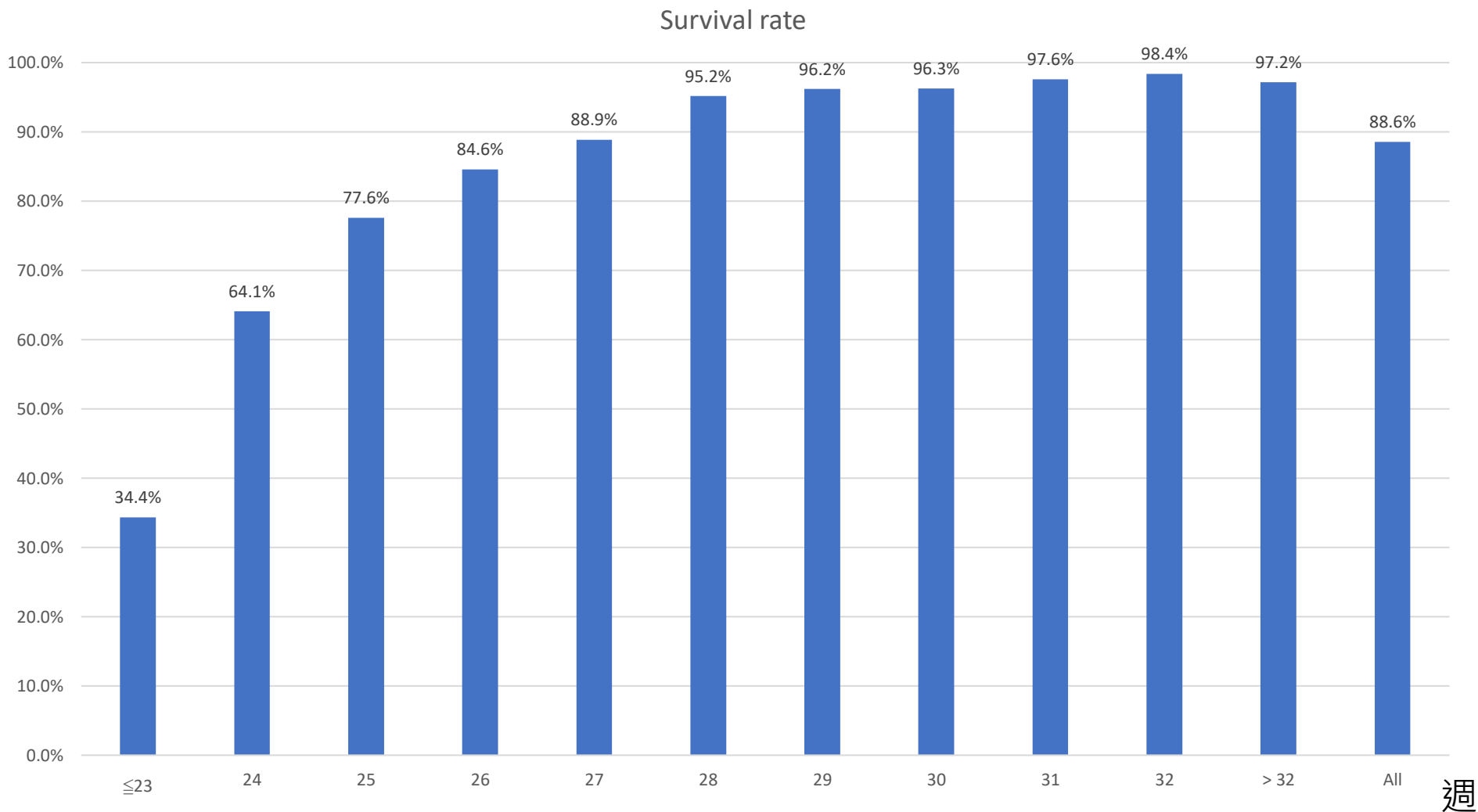


# Annual Report

2021年台灣新生兒醫療聯合網絡年度檢討報告

# TNN2018-2020年新生兒週數別存活率

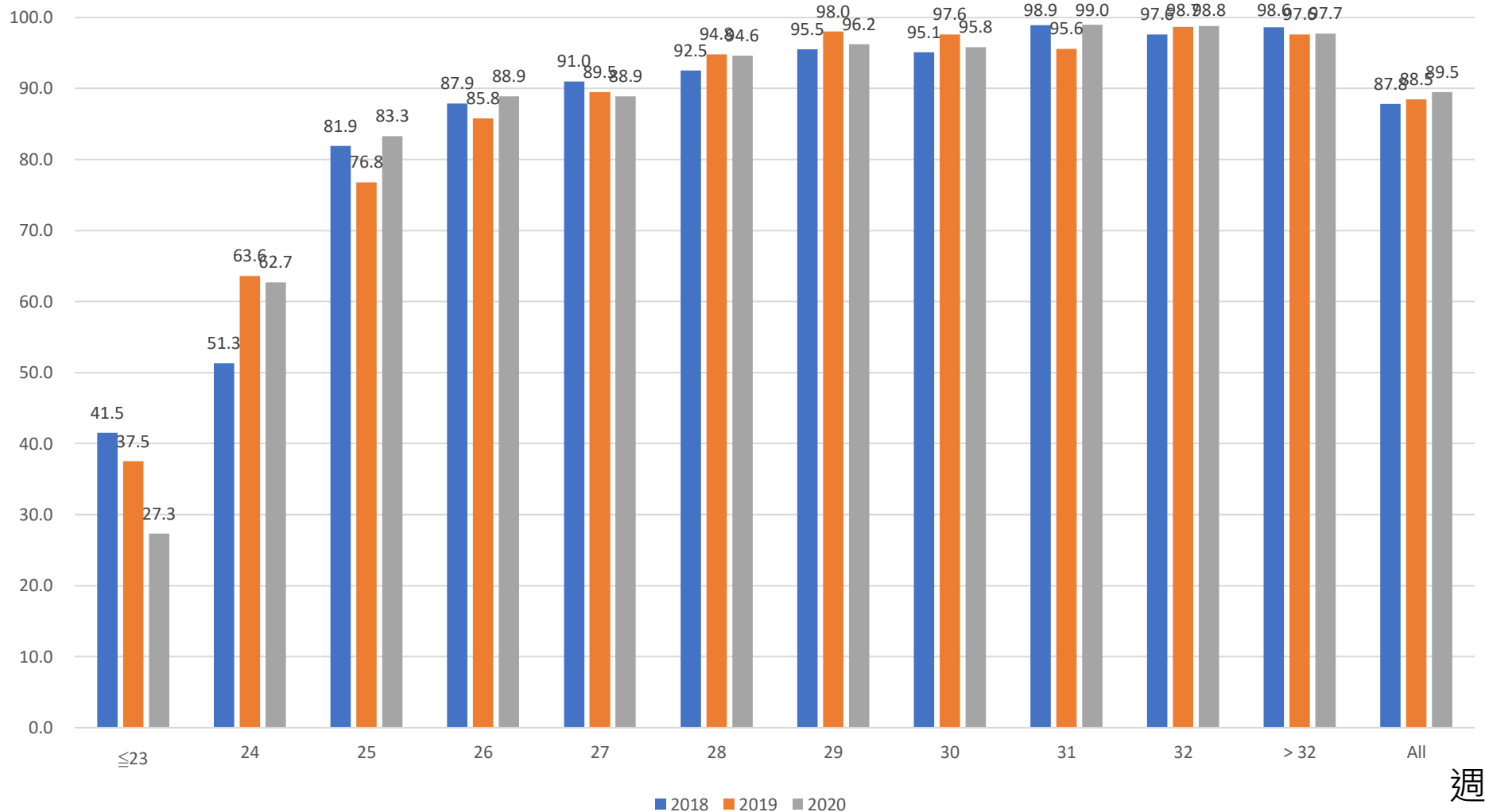
\*TNN收案範圍：任何出生體重介於401克至1500公克或出生週數介於22週加0天至29週加6天活產新生兒



N= 3614

# TNN2018-2020年新生兒週數別存活率

\*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



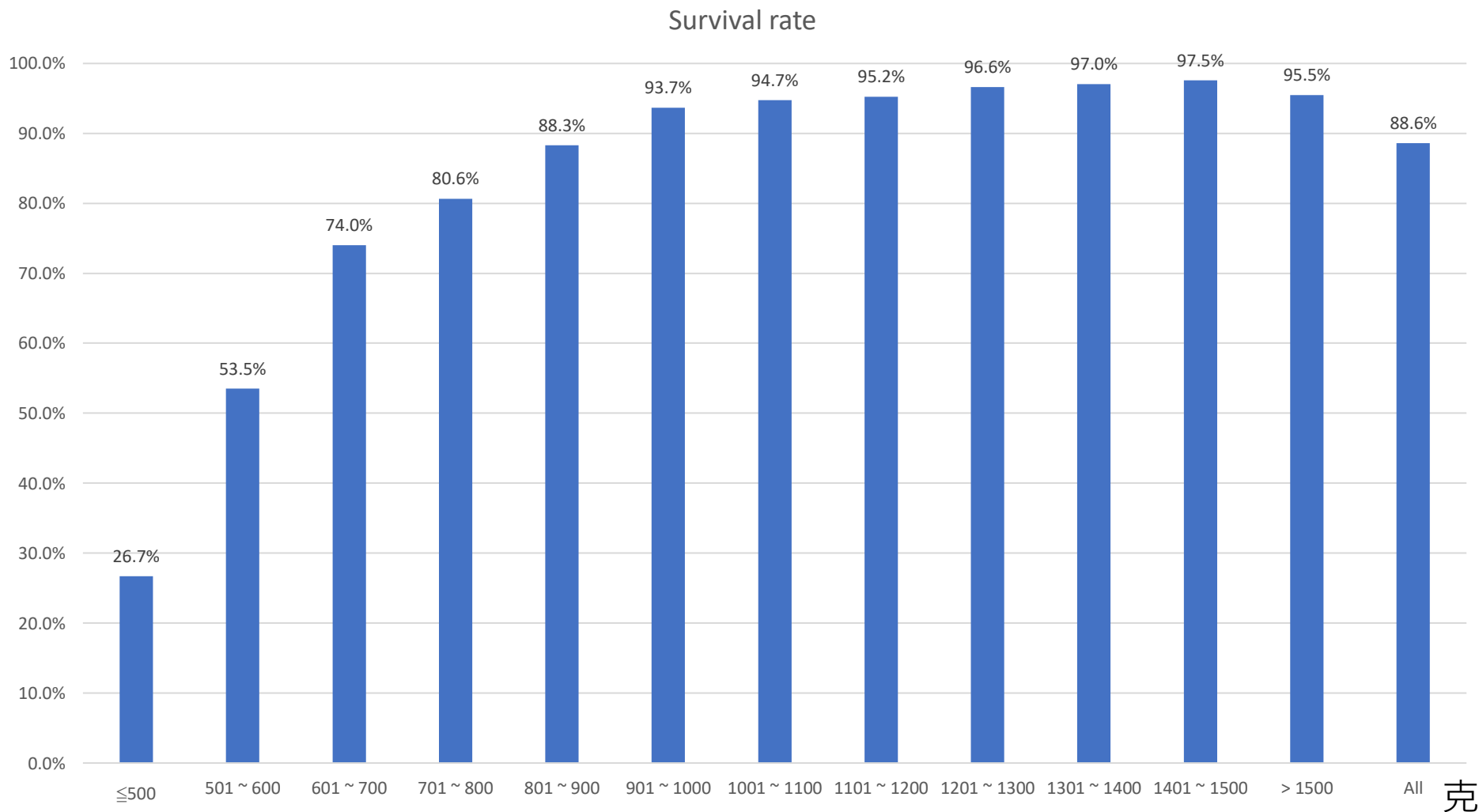
■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

週

N= 3614

# TNN Year 2018-2020 新生兒體重別存活率

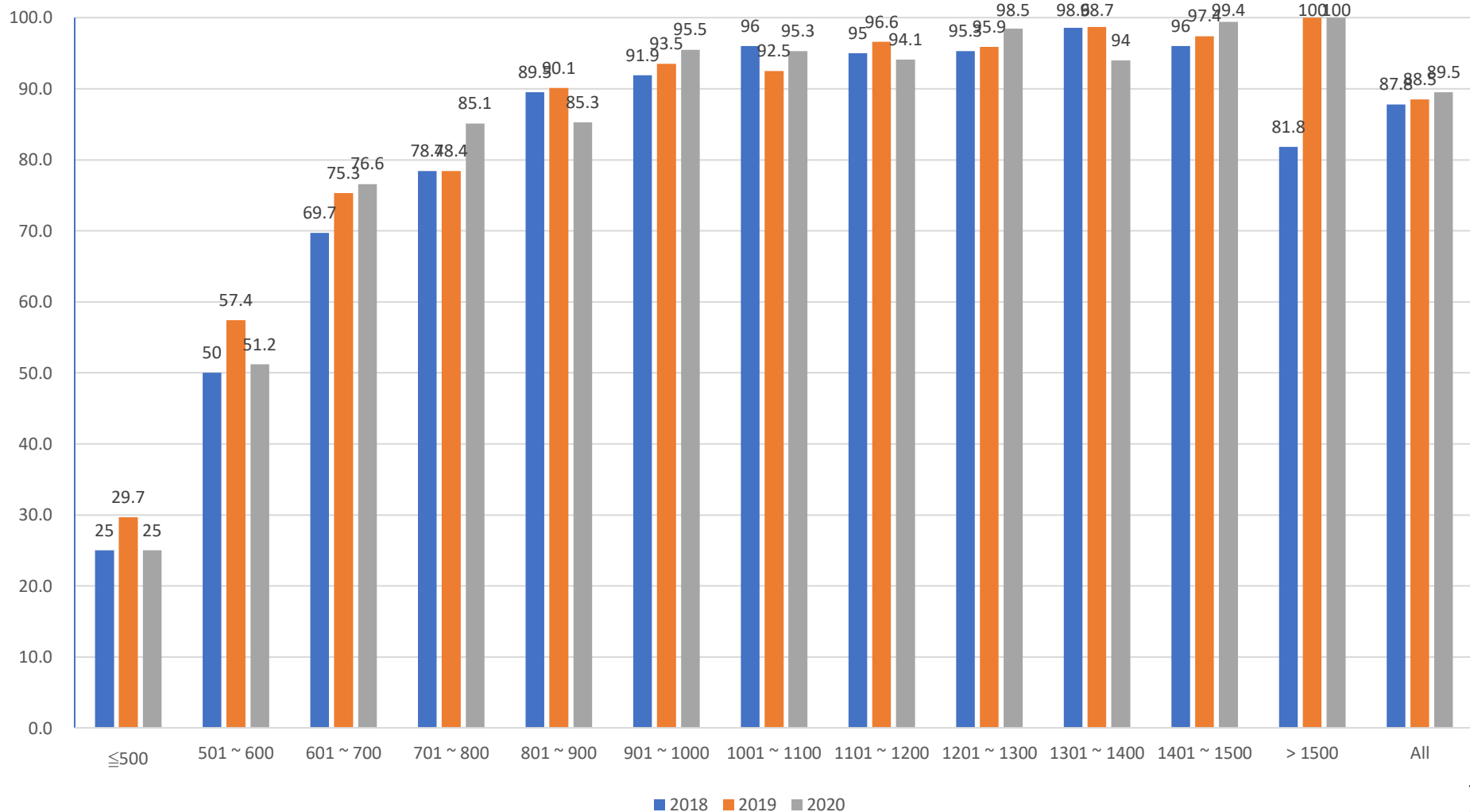
\*TNN收案範圍：任何出生體重介於401克至1500公克或出生週數介於22週加0天至29週加6天活產新生兒



N= 3614

# TNN2018-2020 新生兒體重別存活率

\*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

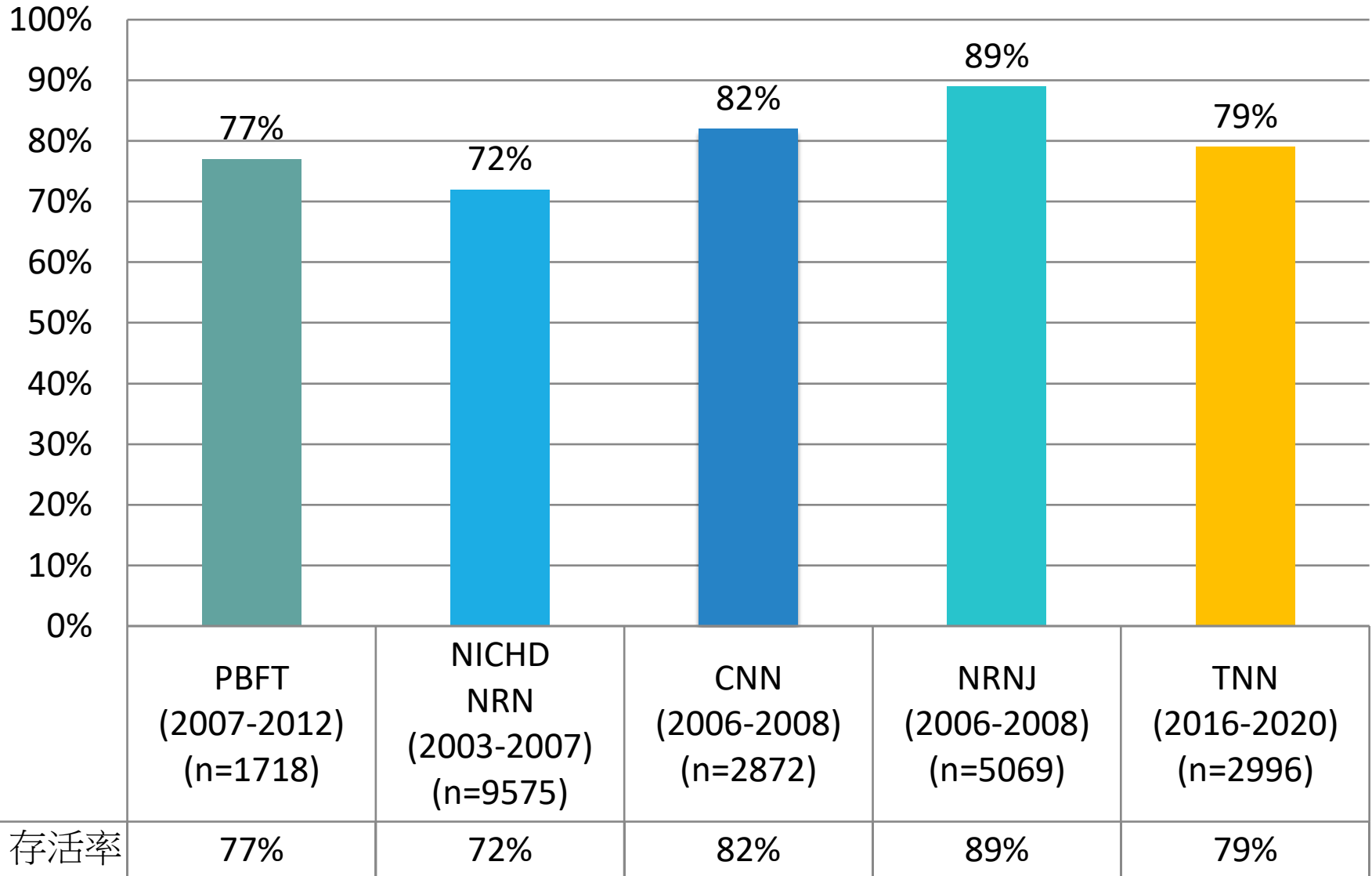


克

N= 3614

各國新生兒照護系統名稱	縮寫
Taiwan Neonatal Network	TNN
Prematurity Baby Foundation Network of Taiwan	PBFT
Canadian Neonatal Network	CNN
National Institute of Child Health Development Neonatal Reserach Network	NICHD NRN
Neonatal Reserach Network of Japan	NRNJ

# ≤28週VLBW新生兒各國照護系統存活率



# 採福佛特牛津網(Vermont Oxford Network) 相同的參數與統計選項

Antenatal steroids	孕期使用類固醇
Multiple gestation	多胞胎
Cesarean section	剖腹產
Any major birth defect	先天性重大缺陷
APGAR at 1 min <4	阿帕嘉分數
Admission temperature<36 ° C	入院第一小時所測得溫度
Any resuscitation	初始復甦
Chorioamnionitis	絨毛膜羊膜炎
Maternal hypertension	妊娠高血壓
Mortality	死亡個案
Mortality excluding early death	排除早期死亡個案
Death or morbidity	死亡與罹病率
Any late infection	遲發性感染
NEC	壞死性腸炎
Chronic lung disease<33wks	<33週的慢性肺疾病
Pneumothorax	氣胸

# 採福佛特牛津網(Vermont Oxford Network)相同的參數與統計選項

Severe IVH	嚴重級數的腦室周圍與腦室內出血
Cystic PVL	囊泡狀腦是周圍白質軟化
severe ROP	嚴重級數的早產兒視網膜病變
Surfactant at any time	入院期間曾投予肺表面活性劑
Any ventilation	任何通氣型呼吸器
Nasal CPAP before ETT ventilation	個案有使用鼻正壓呼吸器且住院期間未曾接受插管治療，或住院期間雖行插管治療，但使用時間是在CPAP之後
Inhaled nitric oxide	吸入性一氧化氮
Any ROP exam	視網膜眼底檢查
ROP surgery	手術治療早產兒視網膜病變
PDA ligation	開放性動脈導管結紮手術
NEC surgery	手術治療壞死性腸炎
Other surgery	其他手術
Cranial imaging	腦部攝影診斷
Any human milk	母乳
Oxygen	出院帶氧

# TNN 2018-2020



At Birth



Key Performance  
Measures



Procedures and  
Interventions



At Discharge  
Home

# TNN 2018-2020: **At Birth**



**AT BIRTH**



KEY PERFORMANCE  
MEASURES



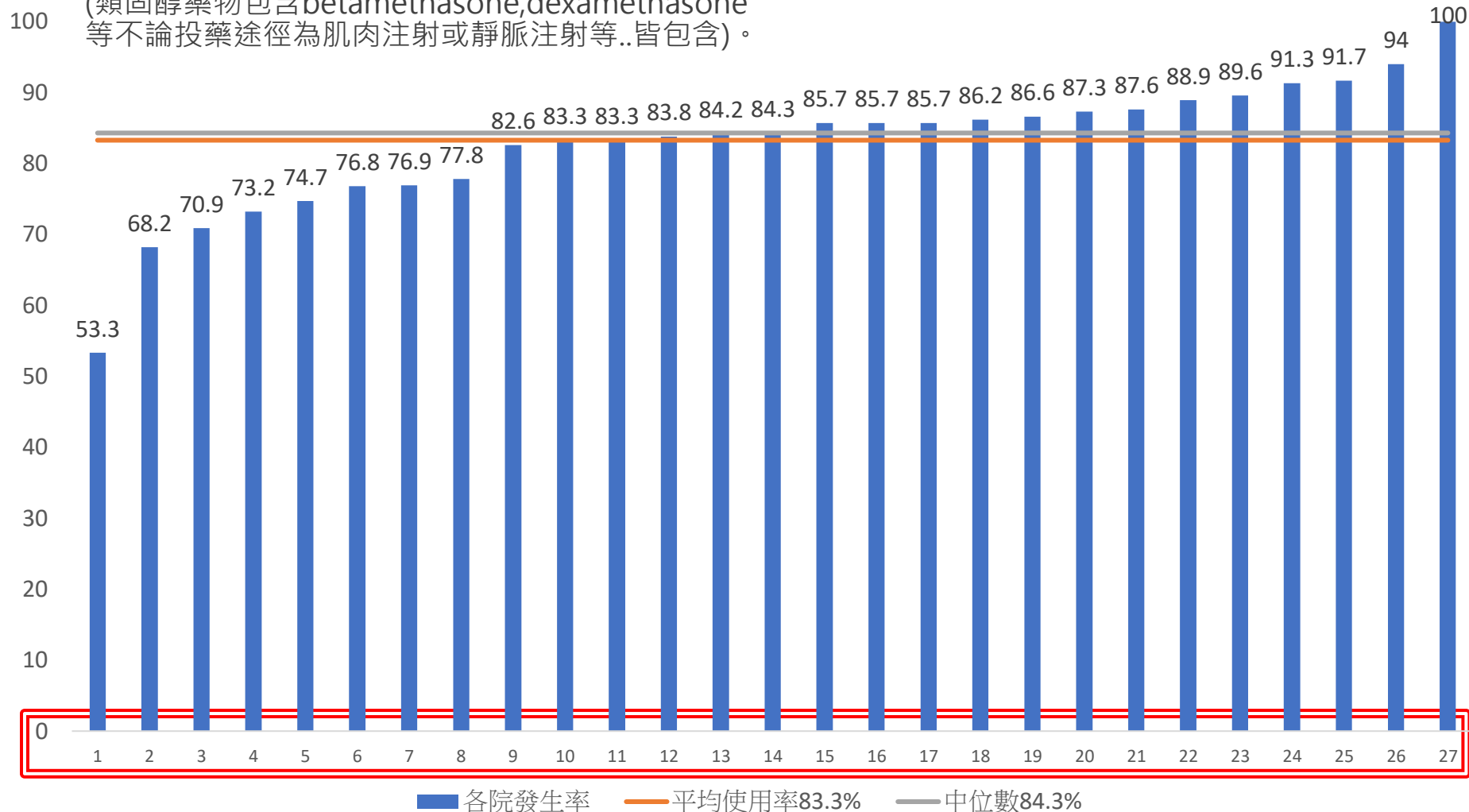
PROCEDURES AND  
INTERVENTIONS



AT DISCHARGE  
HOME

# 2018-2020年 參與TNN各院案母孕期使用類固醇比例

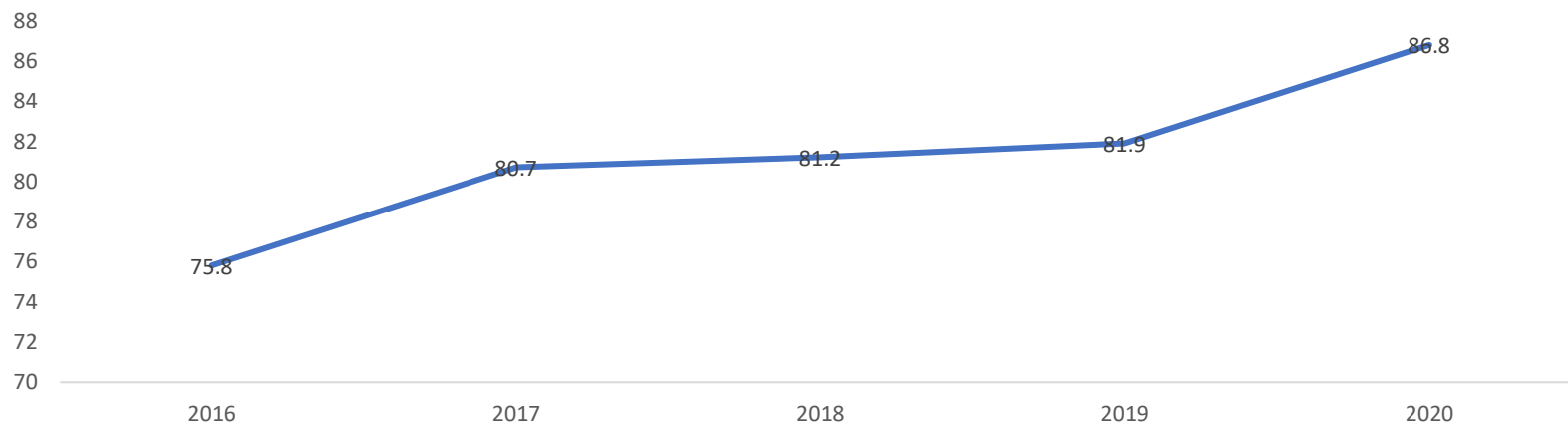
案母於懷孕期間至分娩前曾被投予任何類固醇藥物。  
(類固醇藥物包含betamethasone,dexamethasone  
等不論投藥途徑為肌肉注射或靜脈注射等..皆包含)。



Ranking No., Not Hospital ID

\*NO.7、16、17、22、23、25醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.10、11、27醫院僅有2020年度資料

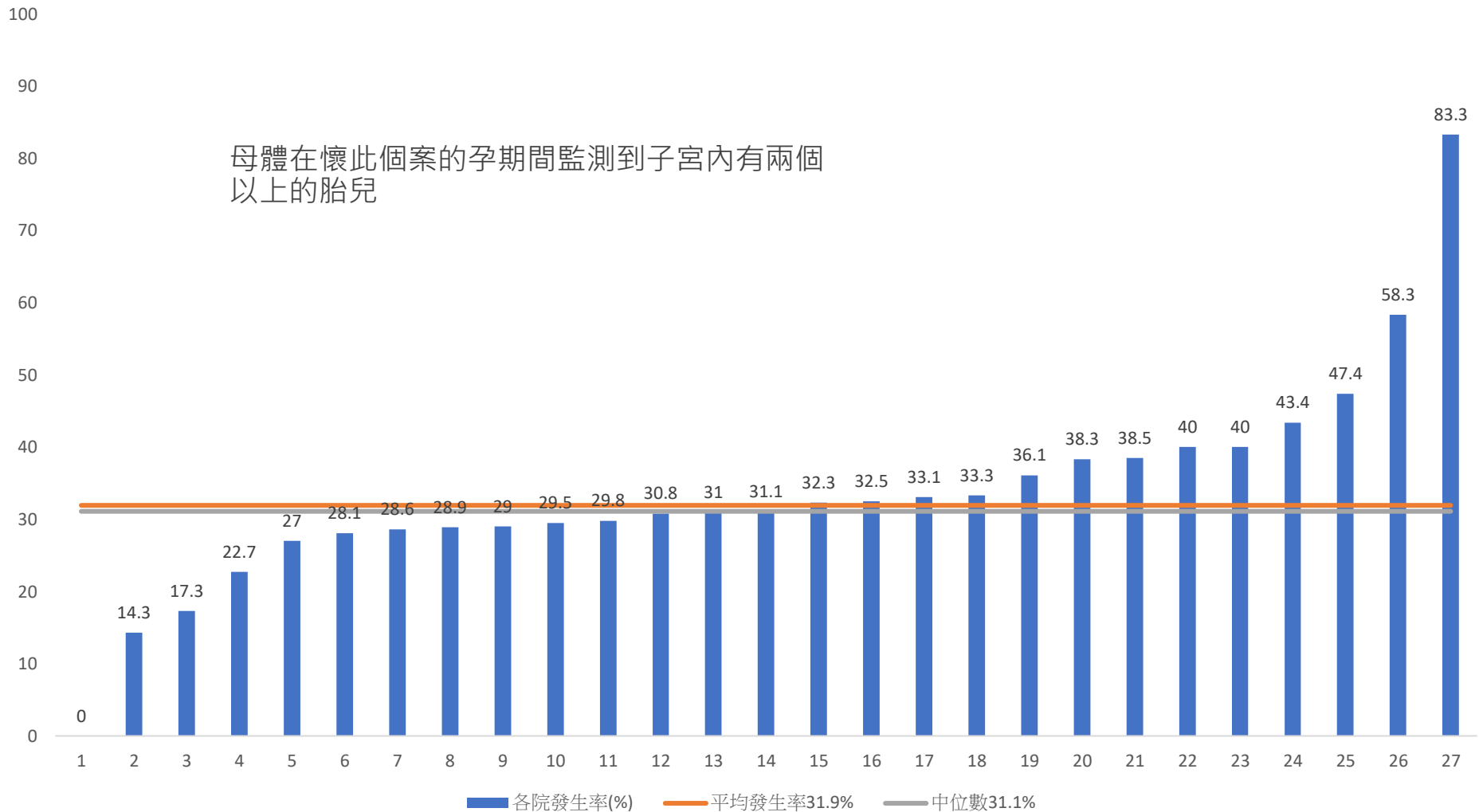
各年度使用率(%)



# 2016-2020年 案母孕期使用類固醇比例

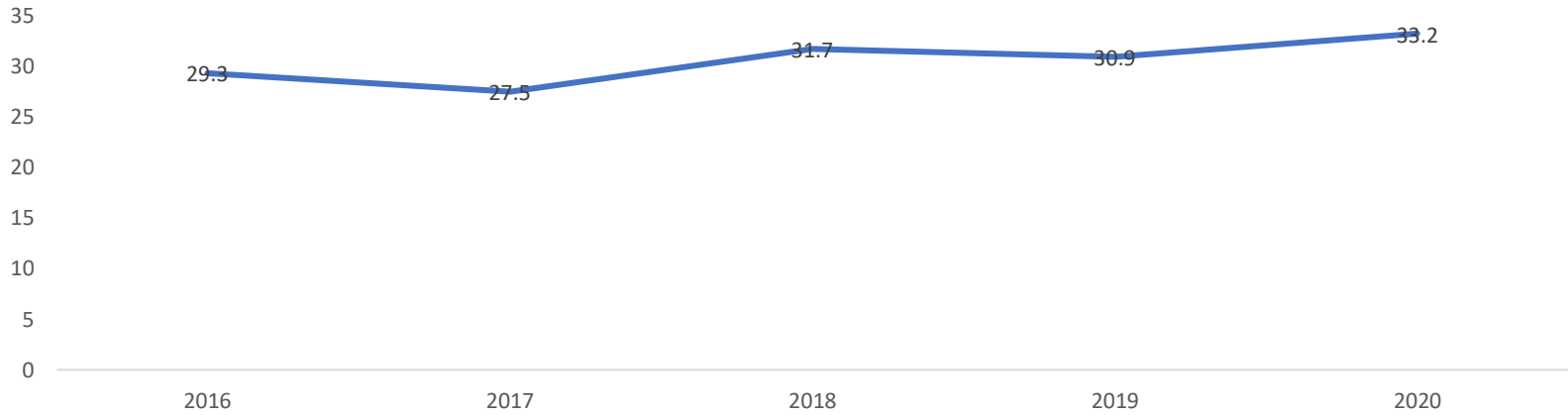
# 2018-2020年 參與TNN各院案母於懷孕期間為多胞胎妊娠

母體在懷此個案的孕期間監測到子宮內有兩個以上的胎兒



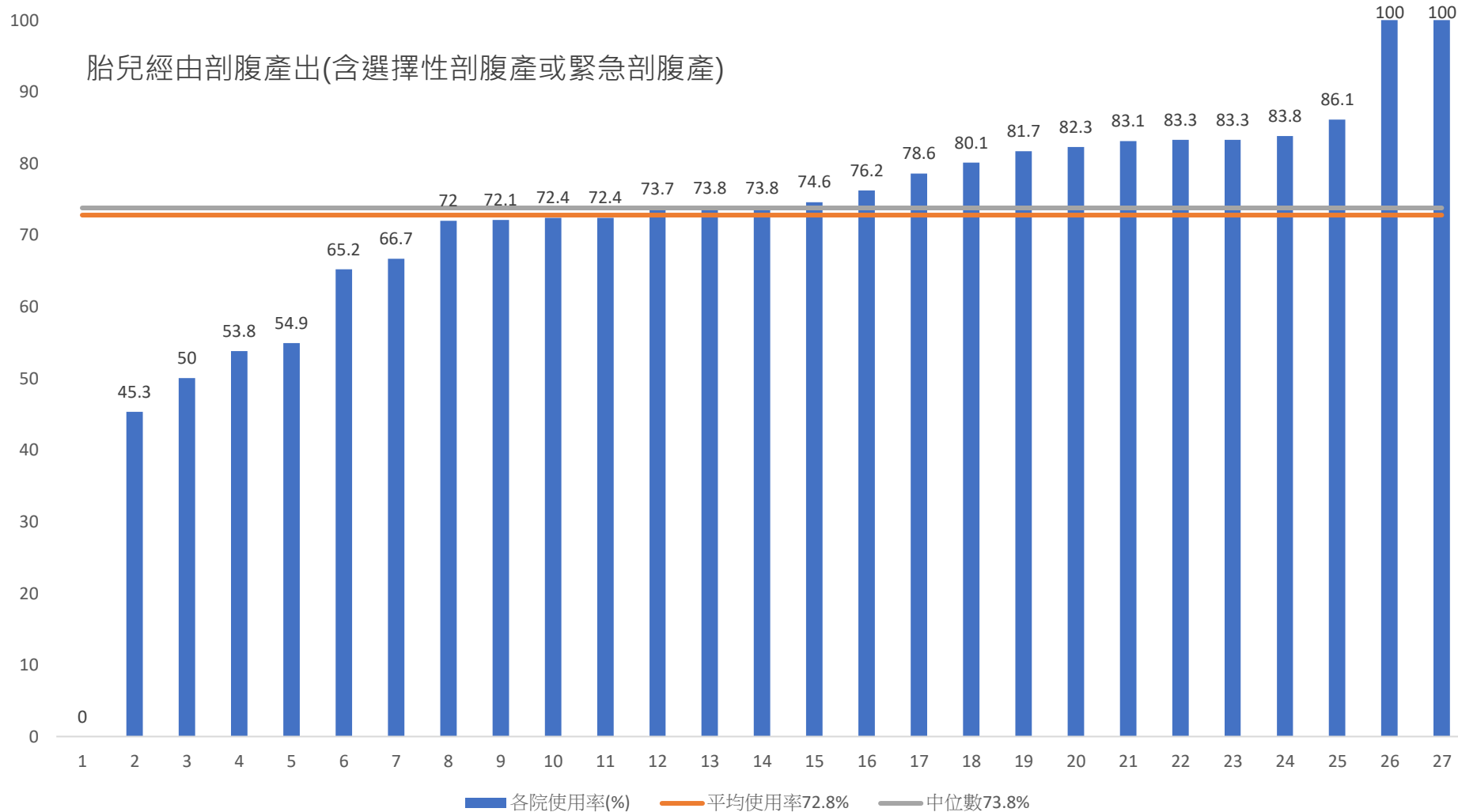
\*NO.2、3、6、7、18、19醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.26、26、27醫院僅有2020年度資料

各年度發生率(%)



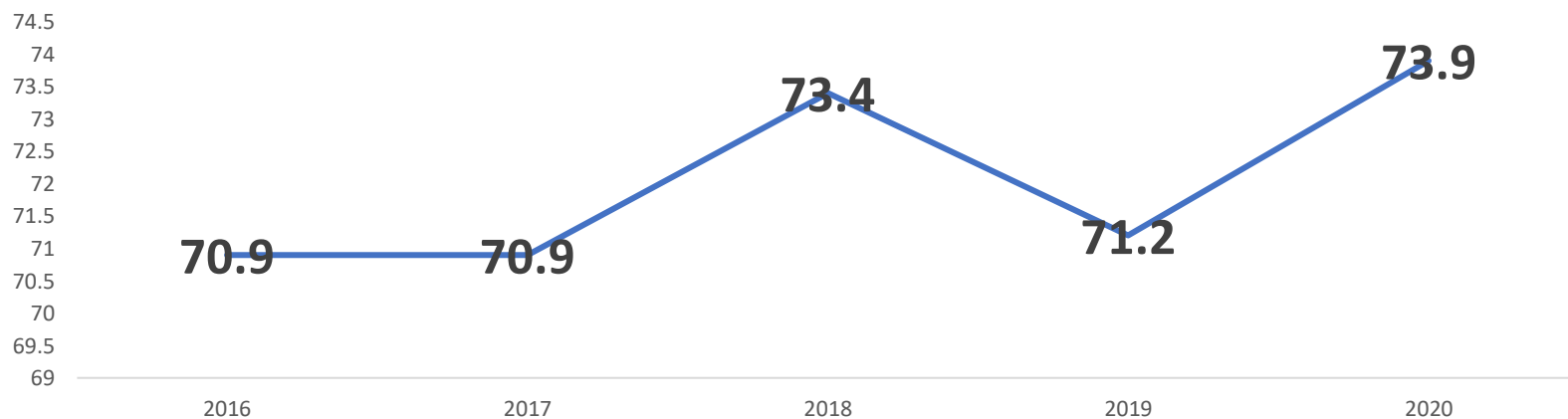
# 2016-2020年 案母於懷孕期間為多胞胎妊娠

# 2018-2020年 參與TNN各院案母為剖腹產



\*NO.3、4、20、25、26、27醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.1、17、23醫院僅有2020年度資料

各年度執行率(%)



# 2016-2020年 案母為剖腹產

# 2018-2020年參與TNN各院 個案出生後診斷有先天性重大缺陷

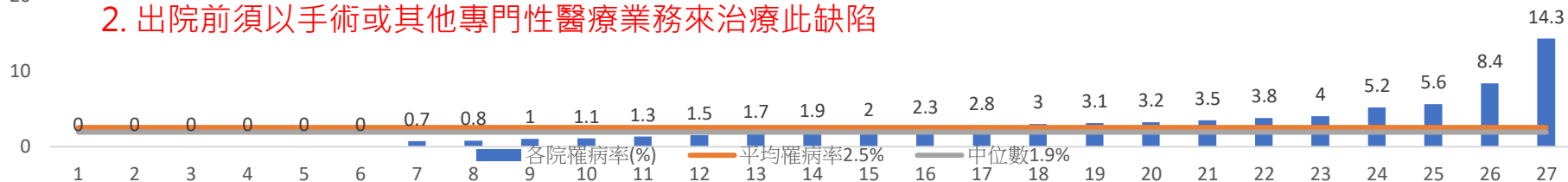
100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

個案有符合下述所列舉的任一先天重大缺陷診斷，則納入統計。

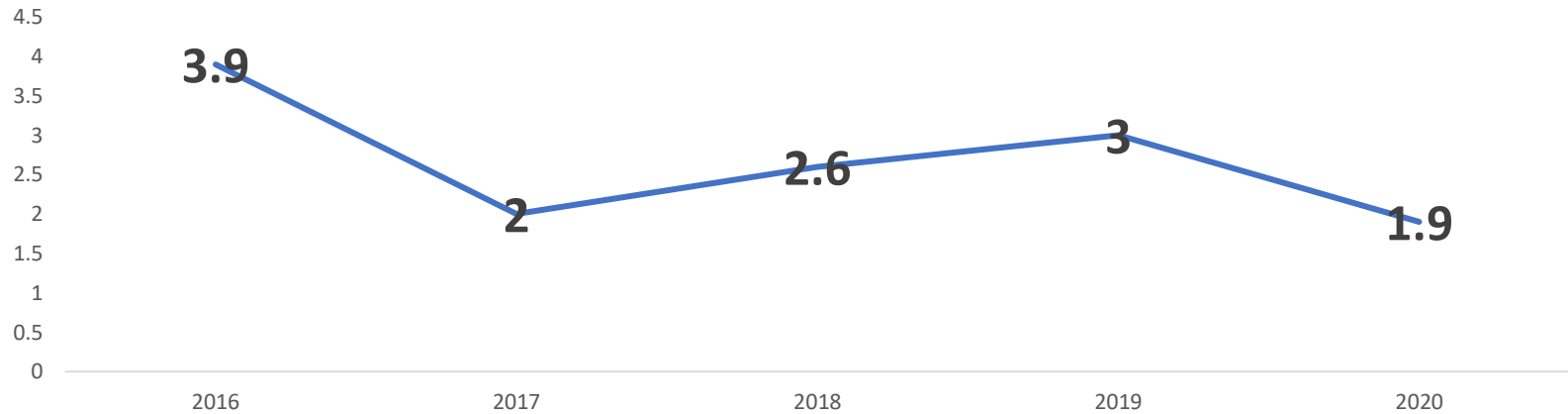
- 1.其他致命性缺陷(Other lethal or life threatening birth defects, which are not listed above)
- 2.其他染色體異常(Other chromosomal anomaly)
- 3.骨骼發育異常(Skeletal Dysplasia)
- 4.先天性代謝缺陷(Inborn Error of Metabolism)
- 5.其他致命性中樞神經系統異常(Other lethal or life threatening central nervous system defects not listed above)
- 6.其他致命性鬱血性心臟病(Other lethal or life threatening congenital heart defects not listed above)
- 7.其他致命性消化系統缺陷(Other lethal or life threatening gastro-intestinal defects not listed above)
- 8.其他致命性泌尿系統異常(Other lethal or life threatening Genito-Urinary defects not listed above)
- 9.其他致命性肺泡畸形(Other lethal or life threatening pulmonary malformation)

## \*先天致命性重大缺陷定義

1. 此重大缺陷可能導致死亡。
2. 出院前須以手術或其他專門性醫療業務來治療此缺陷

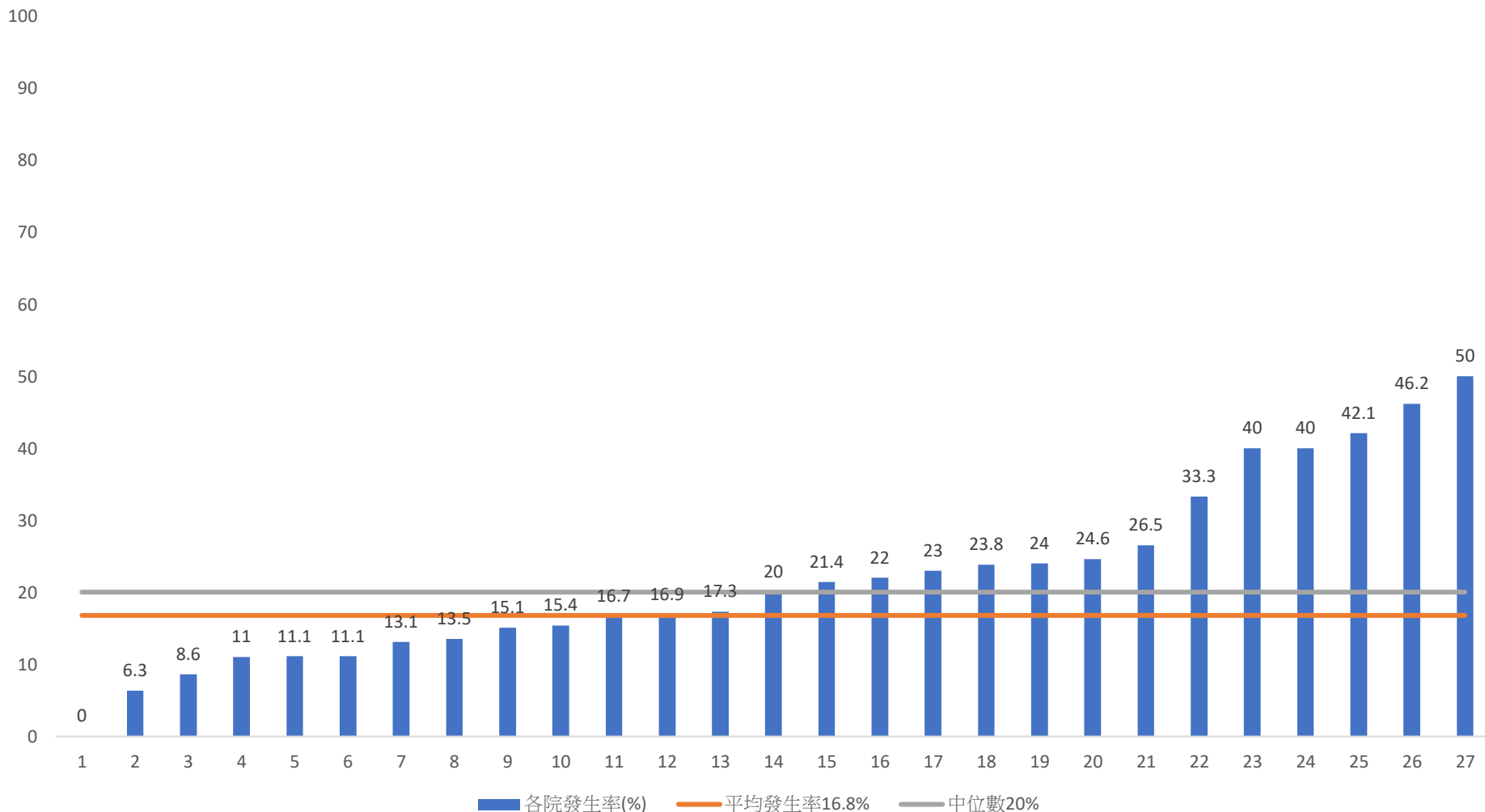


各年度罹病率(%)



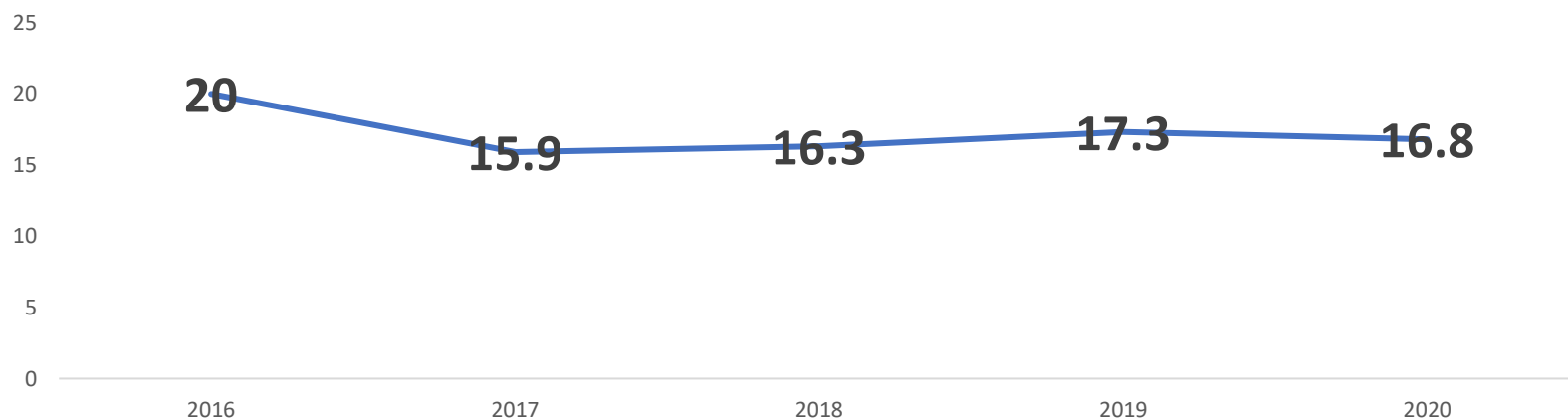
# 2016-2020年 個案出生後診斷有先天性重大缺陷

# 2018-2020年參與TNN各院 個案於出生第一分鐘阿帕嘉分數小於4



\*NO1、6、8、11、15、26醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.22、24、27醫院僅有2020年度資料

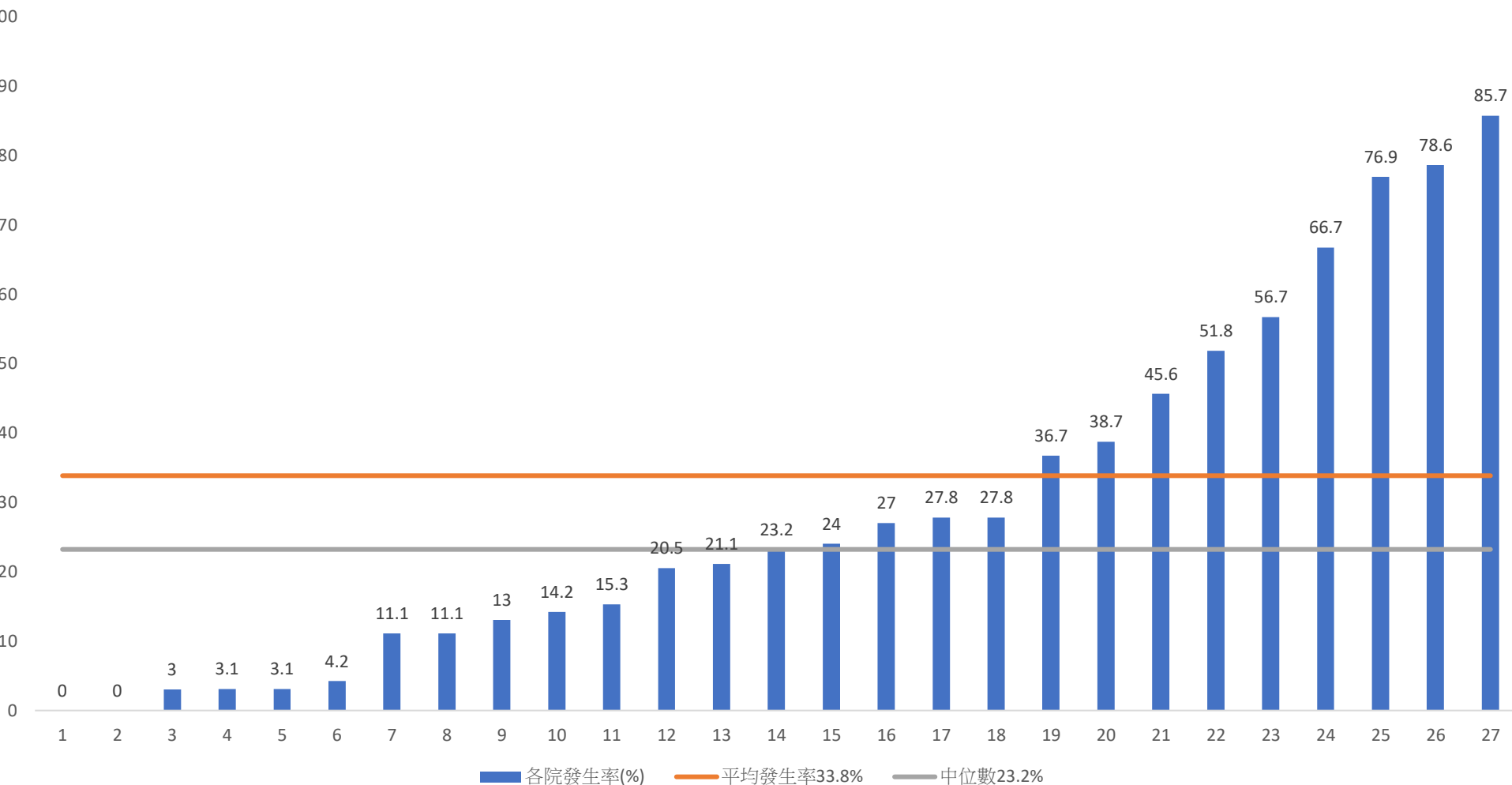
各年度發生率(%)



**2016-2020年  
個案於出生第一分鐘阿帕嘉分數小於4**

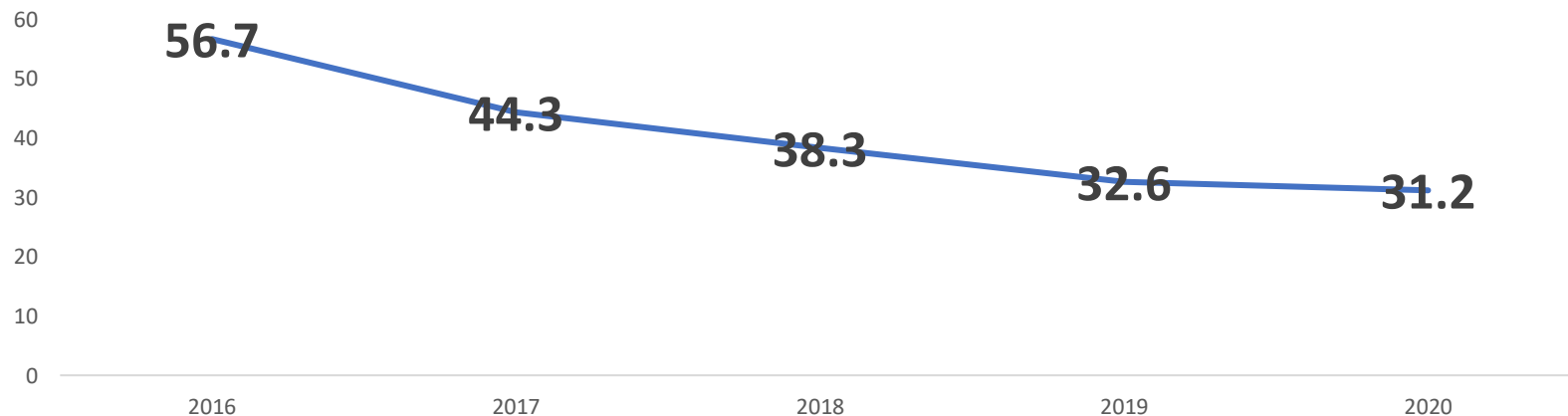
---

# 2018-2020年參與TNN各院中的個案 入NICU第一小時所測得溫度小於36



\*NO.8、18、19、20、26、27醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.1、2、24醫院僅有2020年度資料

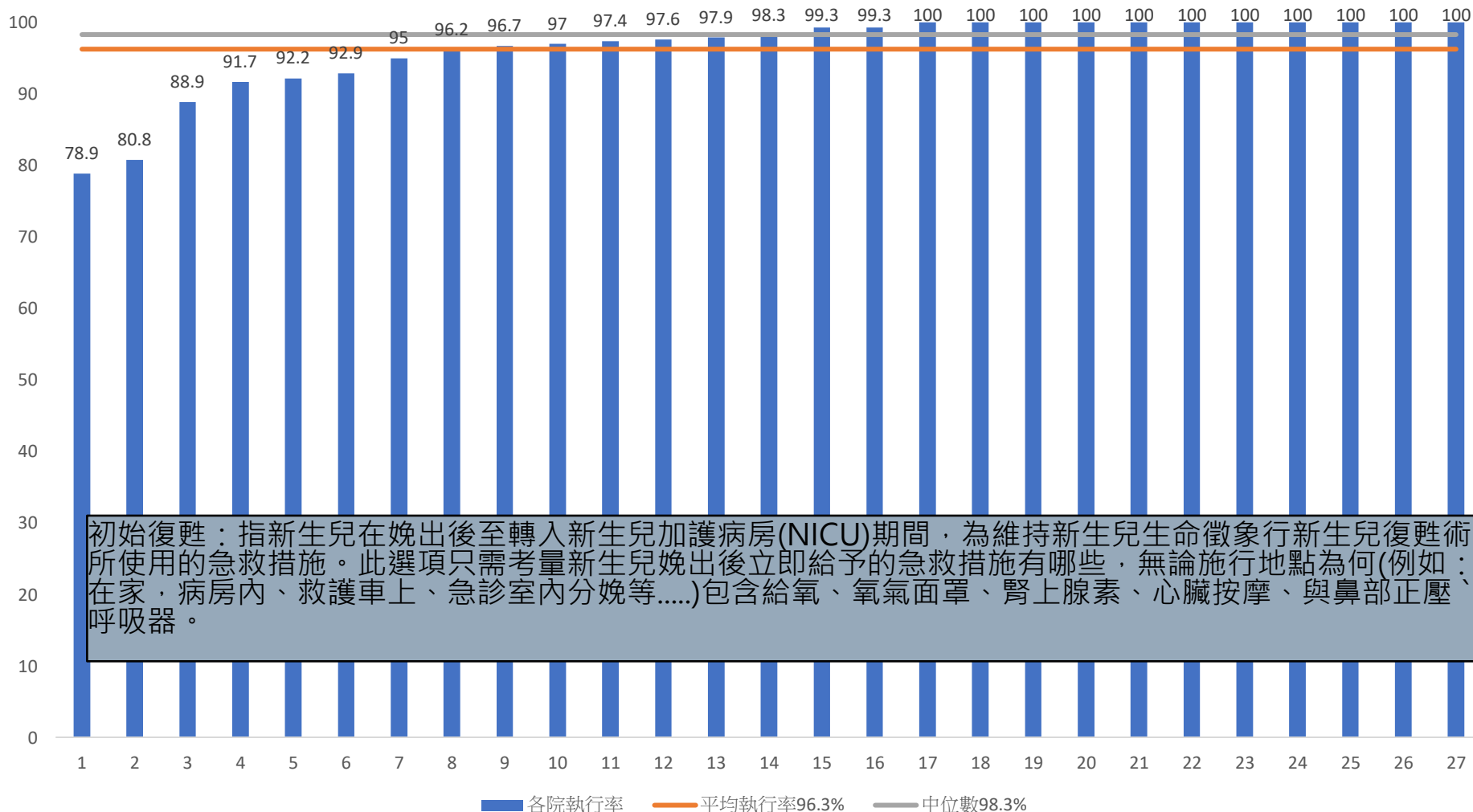
各年度發生率(%)



**2016-2020年**  
**個案入NICU第一小時所測得溫度小於36°C**

---

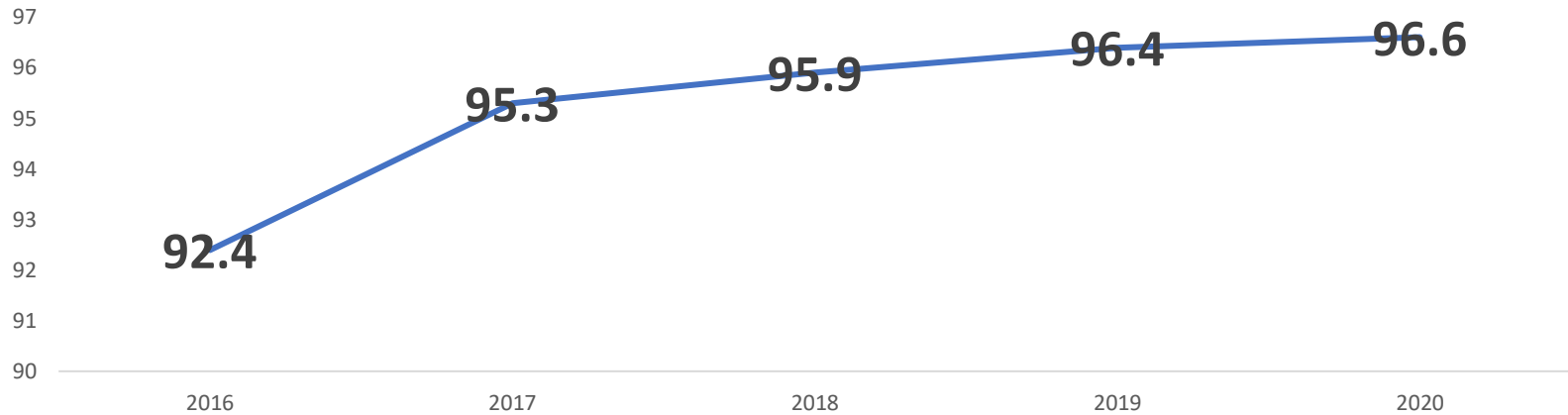
# 2018-2020年 參與TNN各院中的個案有行初始復甦



初始復甦：指新生兒在娩出後至轉入新生兒加護病房(NICU)期間，為維持新生兒生命徵象行新生兒復甦術所使用的急救措施。此選項只需考量新生兒娩出後立即給予的急救措施有哪些，無論施行地點為何(例如：在家，病房內、救護車上、急診室內分娩等.....)包含給氧、氧氣面罩、腎上腺素、心臟按摩、與鼻部正壓呼吸器。

\*NO.2、13、17、22、23、24醫院僅有2019、2020年度資料；  
 NO.25、26、27醫院僅有2020年度資料

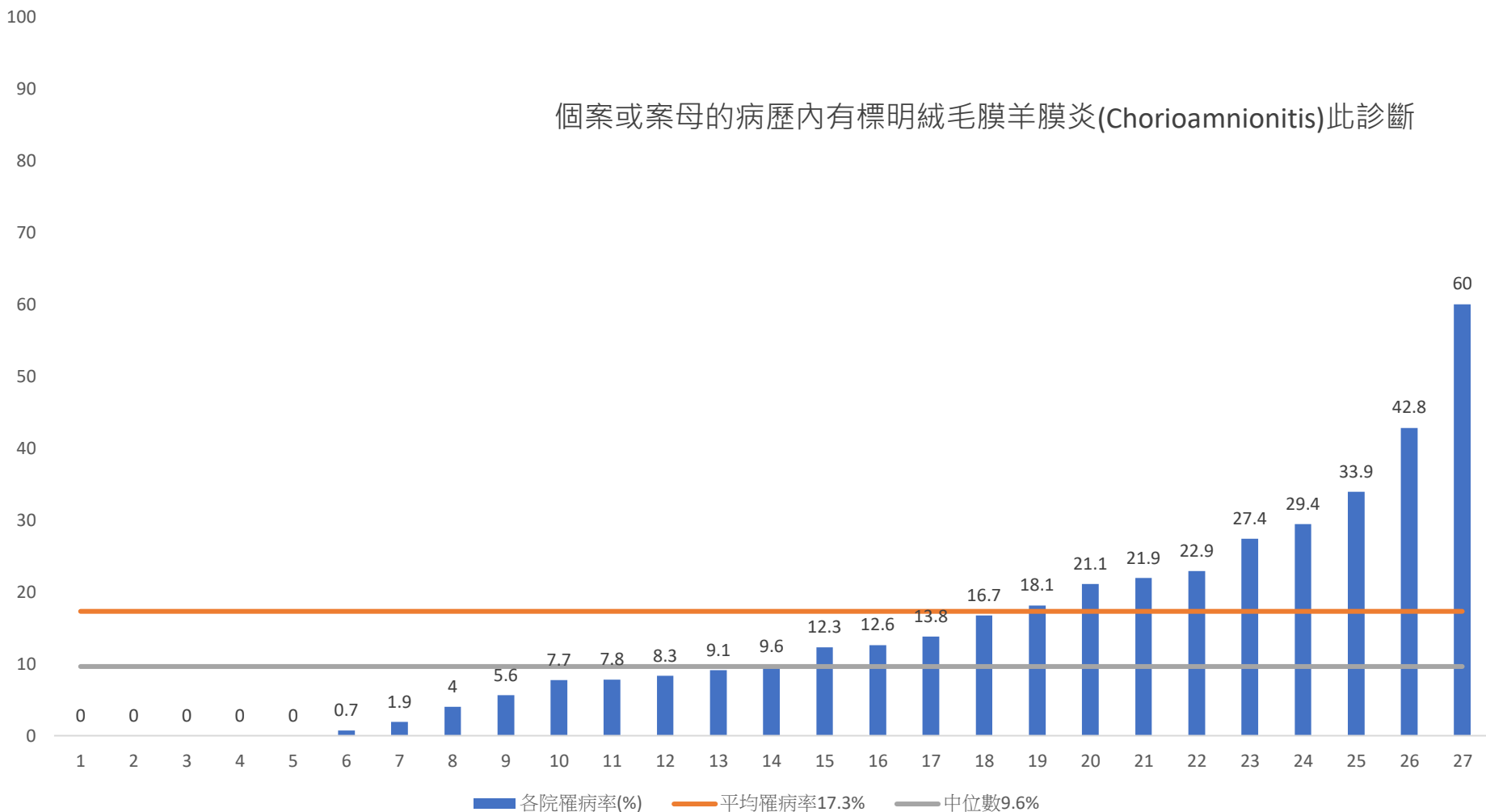
各年度執行率(%)



# 2016-2020年 個案有行初始復甦

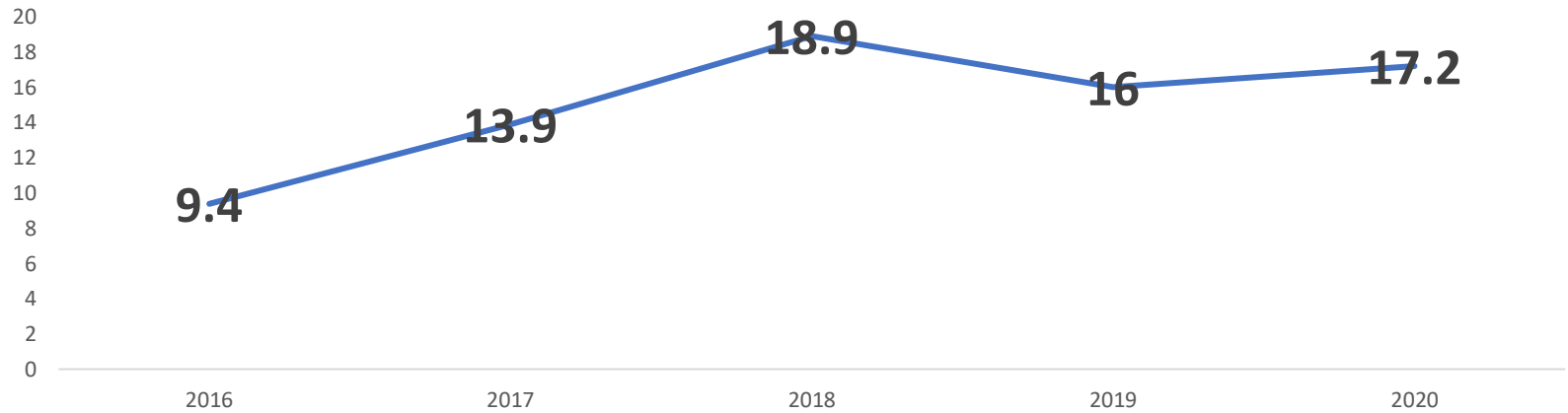
# 2018-2020年 參與TNN各院案母診斷有絨毛膜羊膜炎

個案或案母的病歷內有標明絨毛膜羊膜炎(Chorioamnionitis)此診斷



\*NO.1、2、3、7、12、21醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、5、18醫院僅有2020年度資料

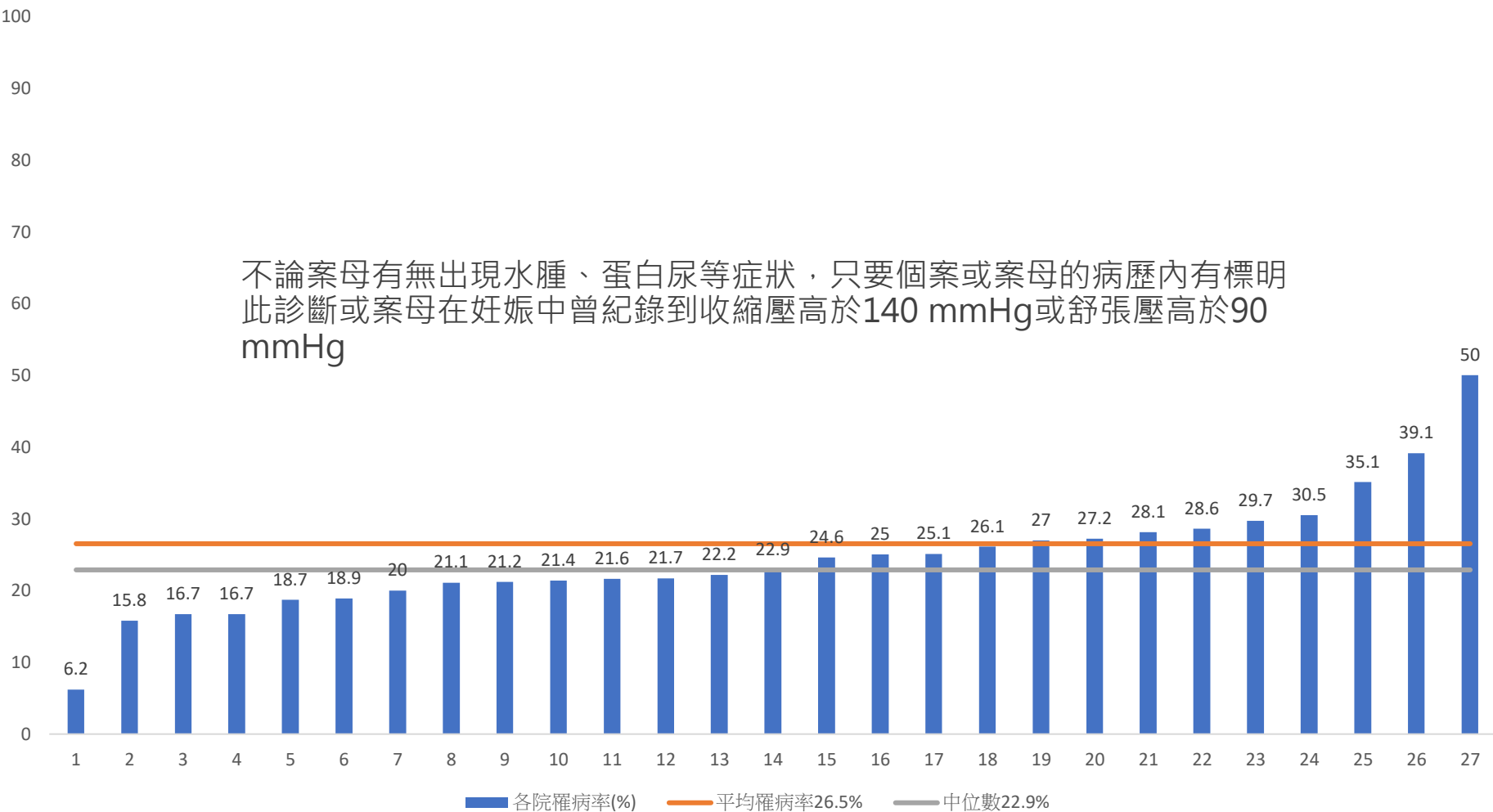
各年度罹病率(%)



# 2016-2020年 案母診斷有絨毛膜羊膜炎

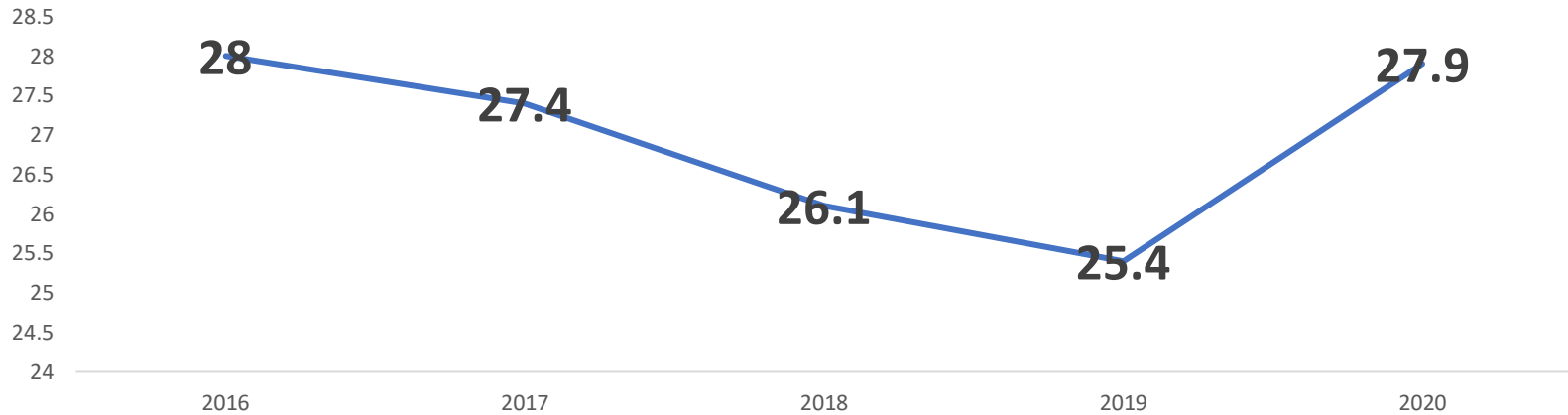
# 2018-2020年 參與TNN各院案母診斷有妊娠高血壓

不論案母有無出現水腫、蛋白尿等症狀，只要個案或案母的病歷內有標明此診斷或案母在妊娠中曾紀錄到收縮壓高於140 mmHg或舒張壓高於90 mmHg



\*NO.3、9、10、13、14、22醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、7、16醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



# 2016-2020年 案母診斷有妊娠高血壓

# TNN 2018-2020: Key Performance Measures



AT BIRTH



KEY PERFORMANCE  
MEASURES

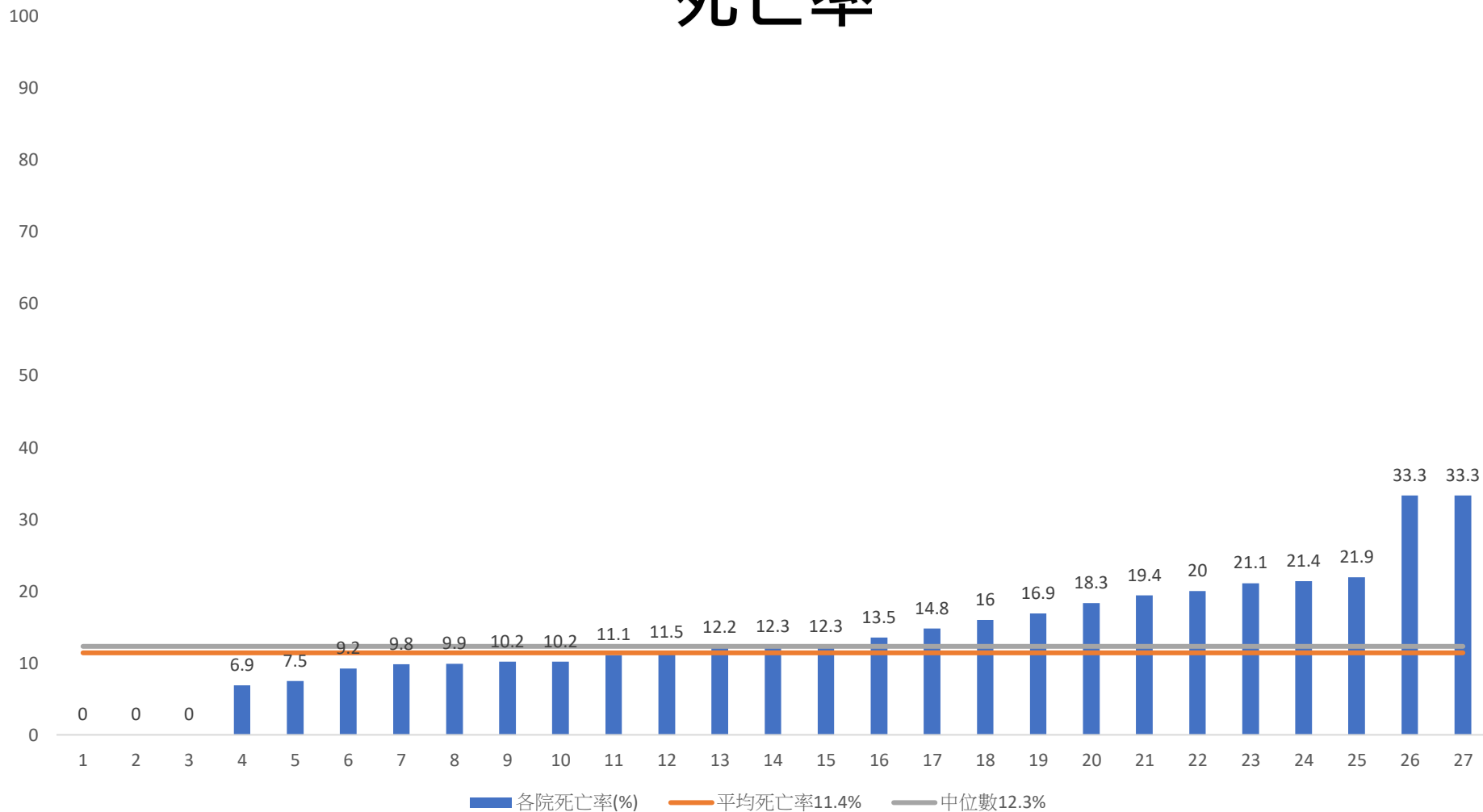


PROCEDURES AND  
INTERVENTIONS



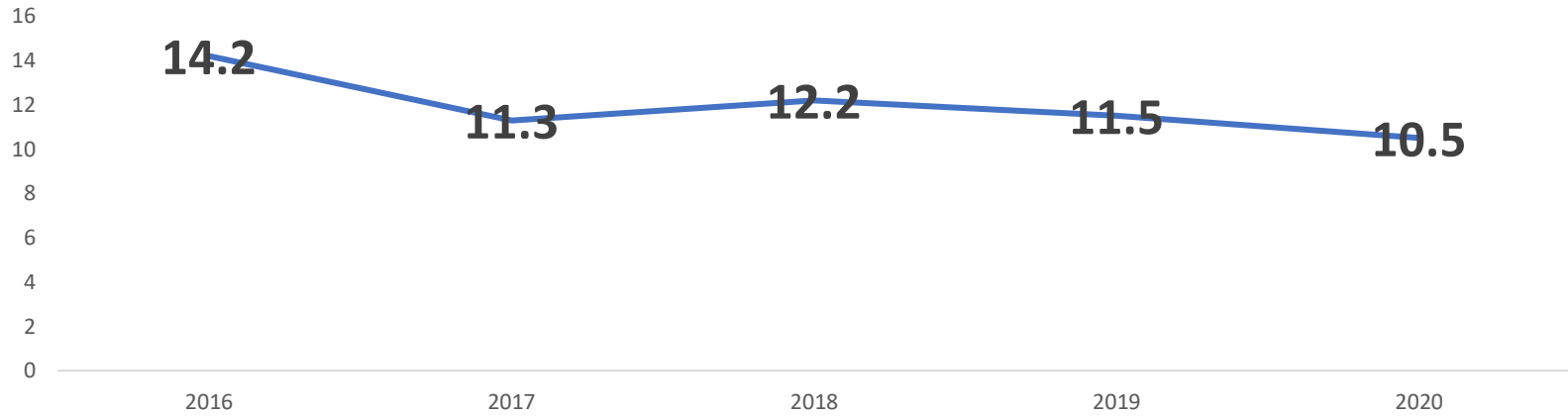
AT DISCHARGE  
HOME

# 2018-2020年參與TNN各院 死亡率



\*NO.2、3、12、21、24、25醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.10、11、27醫院僅有2020年度資料

各年度死亡率(%)



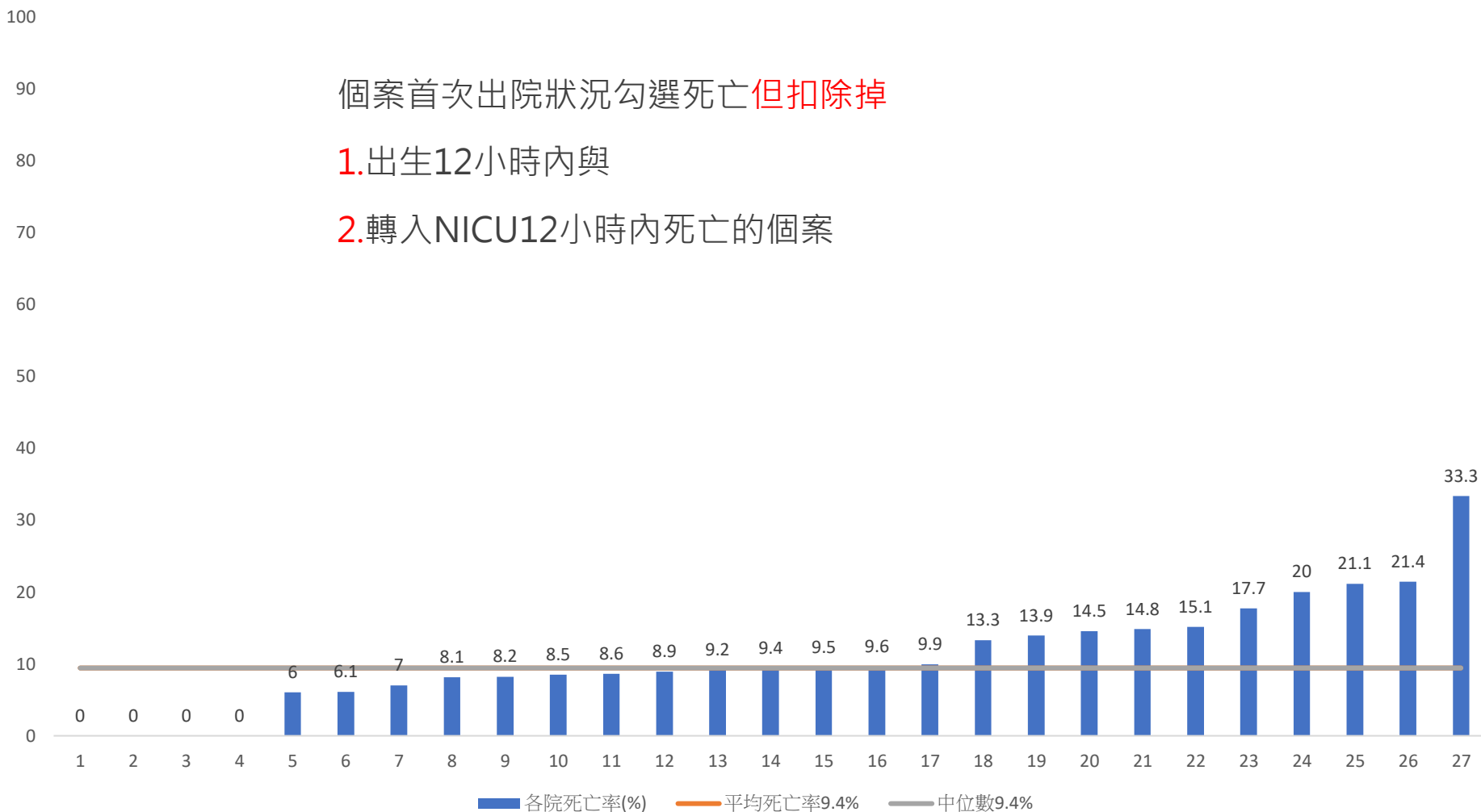
2016-2020年  
死亡率

# 2018-2020年參與TNN各院個案死亡率 (排除早期死亡個案)

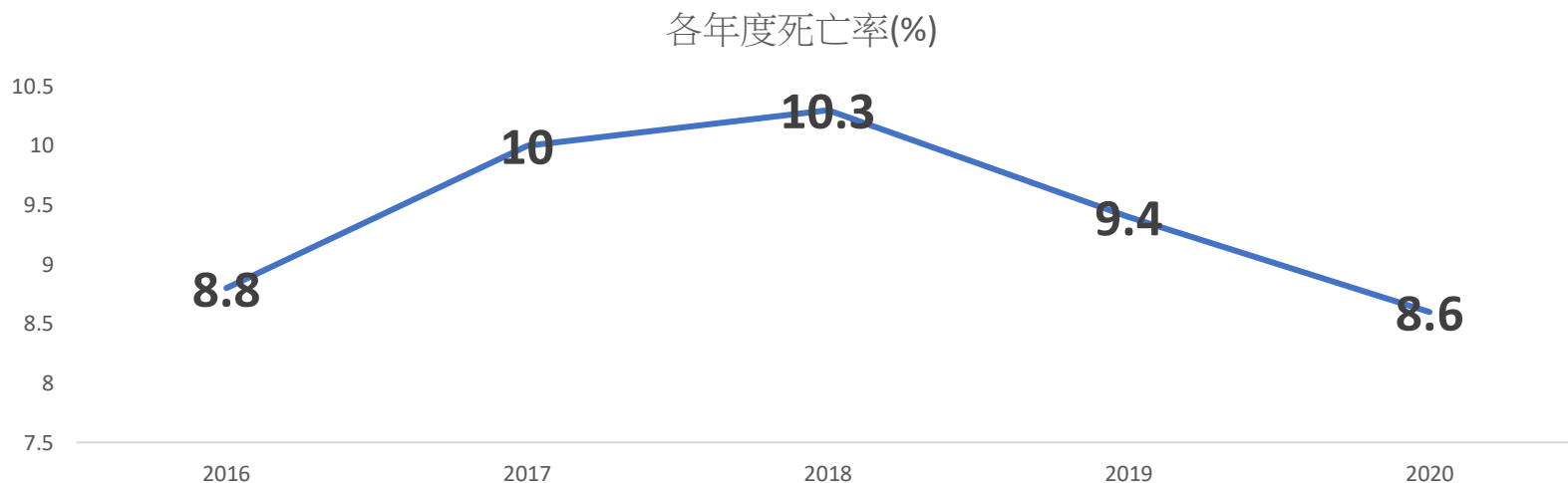
個案首次出院狀況勾選死亡但扣除掉

1. 出生12小時內與

2. 轉入NICU12小時內死亡的個案



\*NO.2、3、16、19、23、26醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、24、27醫院僅有2020年度資料



# 2016-2020年 死亡率(排除早期死亡個案)

# 2018-2020年參與TNN各院 個案入院期間診斷有遲發性感染

100

90

80

個案出生3天後發現敗血症/腦膜炎：檢測出

1. 檢測出細菌性病原體

2. 凝固酶陰性的葡萄球菌(Coagulase-negative staphylococcus, CoNS)

3. 黴菌病原體

50

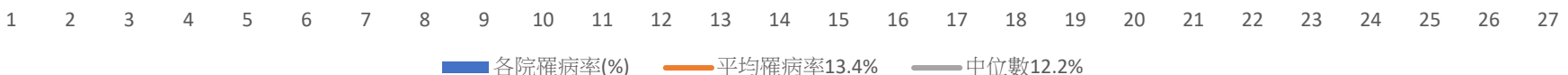
40

30

20

10

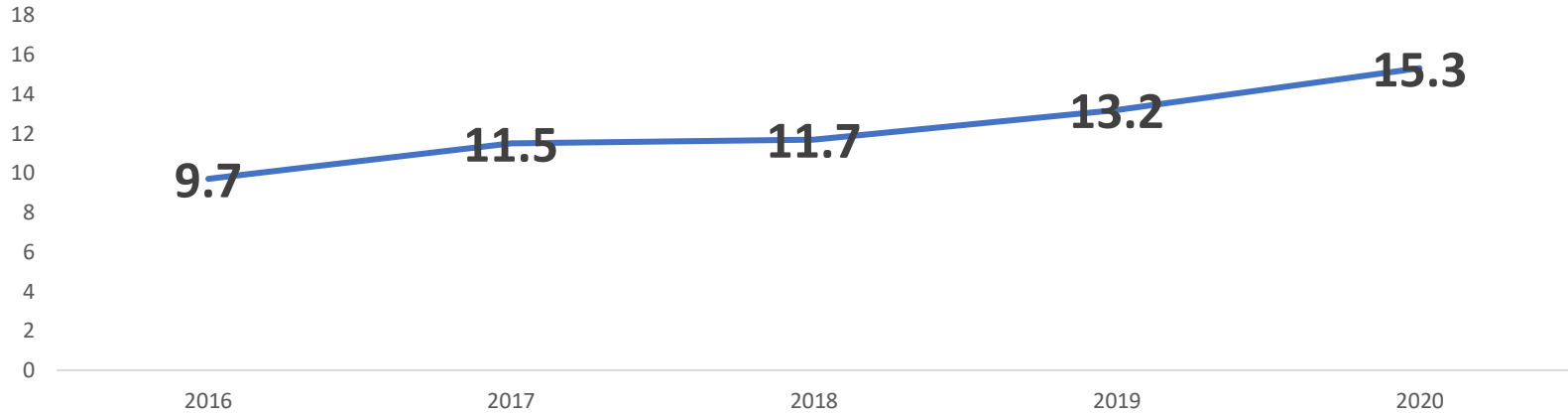
0



■ 各院罹病率(%)    — 平均罹病率13.4%    — 中位數12.2%

\*NO.6、10、13、14、17、23醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.2、3、26醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



# 2016-2020年 個案入院期間診斷有遲發性感染

# 2018-2020年參與TNN各院個案 入院期間曾診斷有氣胸

100

90

80

70

60

50

40

30

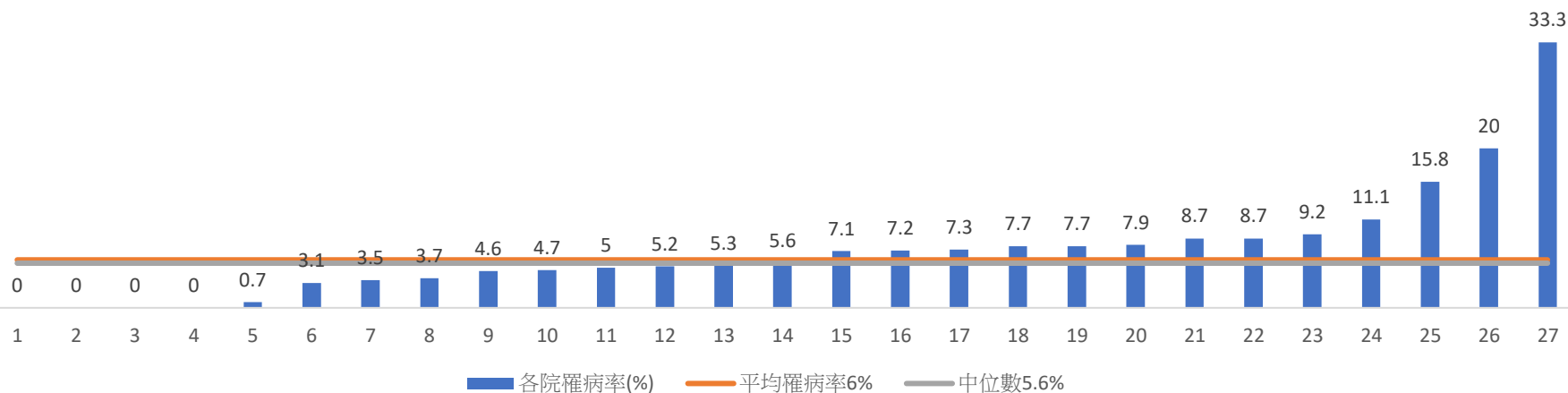
20

10

0

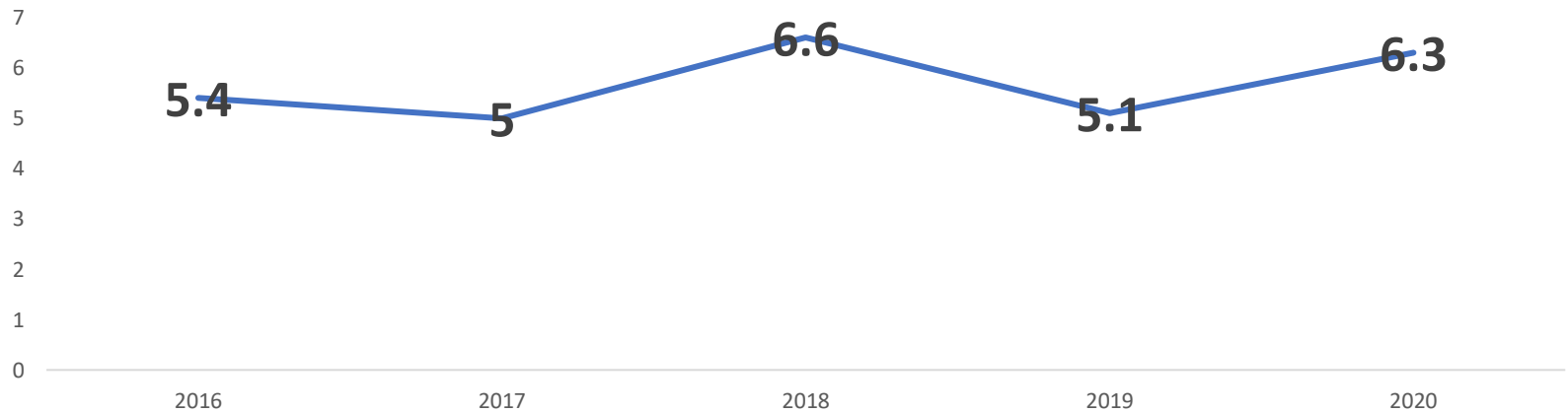
1.個案胸部X光攝影有出現胸膜外氣泡或曾以胸腔穿刺術(thoracentesis)細針抽吸(needle aspiration)

2.個案是在行胸腔手術後隨後病程進展發現胸部X光攝影有出現胸膜外氣泡或曾以胸腔穿刺術(thoracentesis), 細針抽吸(needle aspiration)



\*NO.1、2、3、12、19、24醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、26、27醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



# 2016-2020年 個案入院期間診斷有氣胸

# 2018-2020年參與TNN各院 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

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

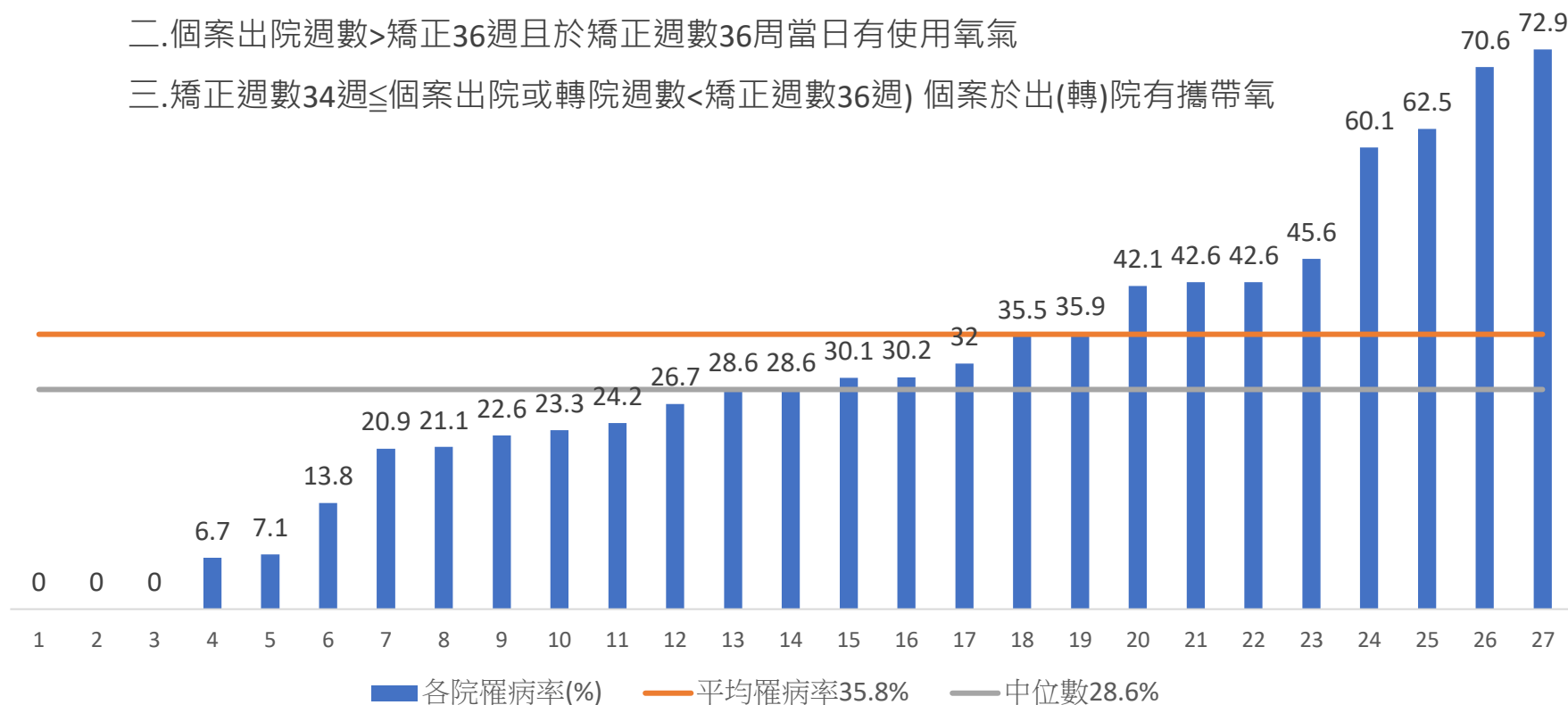
0

出生週數<33週的個案,但排除矯正週數滿36周前死亡者

一. 個案住院期間有使用類固醇治療(CLD)

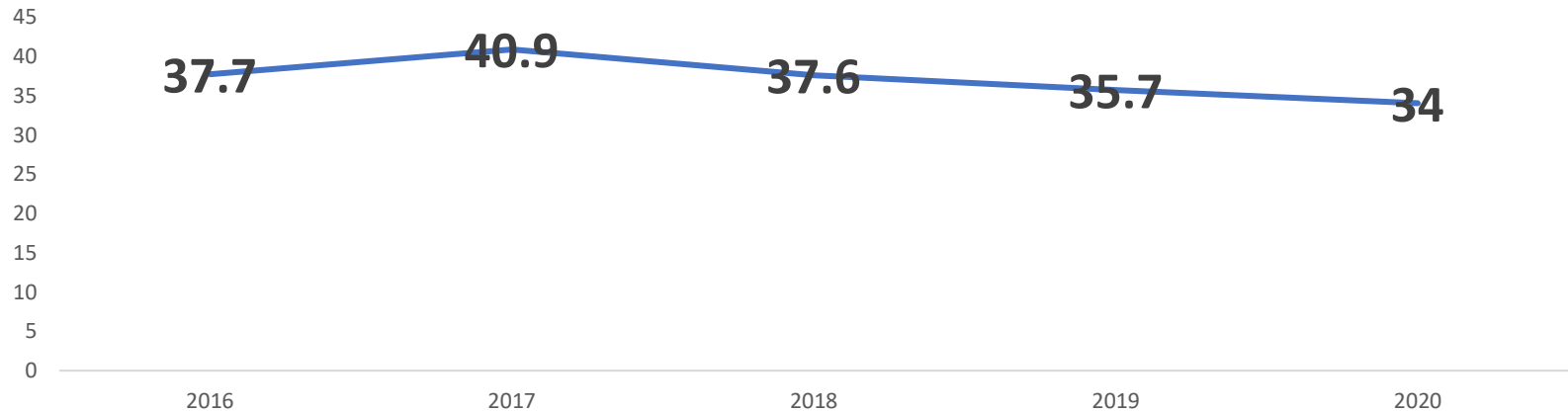
二. 個案出院週數>矯正36週且於矯正週數36周當日有使用氧氣

三. 矯正週數34週≤個案出院或轉院週數<矯正週數36週) 個案於出(轉)院有攜帶氧



\*NO.1、10、13、14、19、22醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO2、3、25醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



**2016-2020年**  
**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**

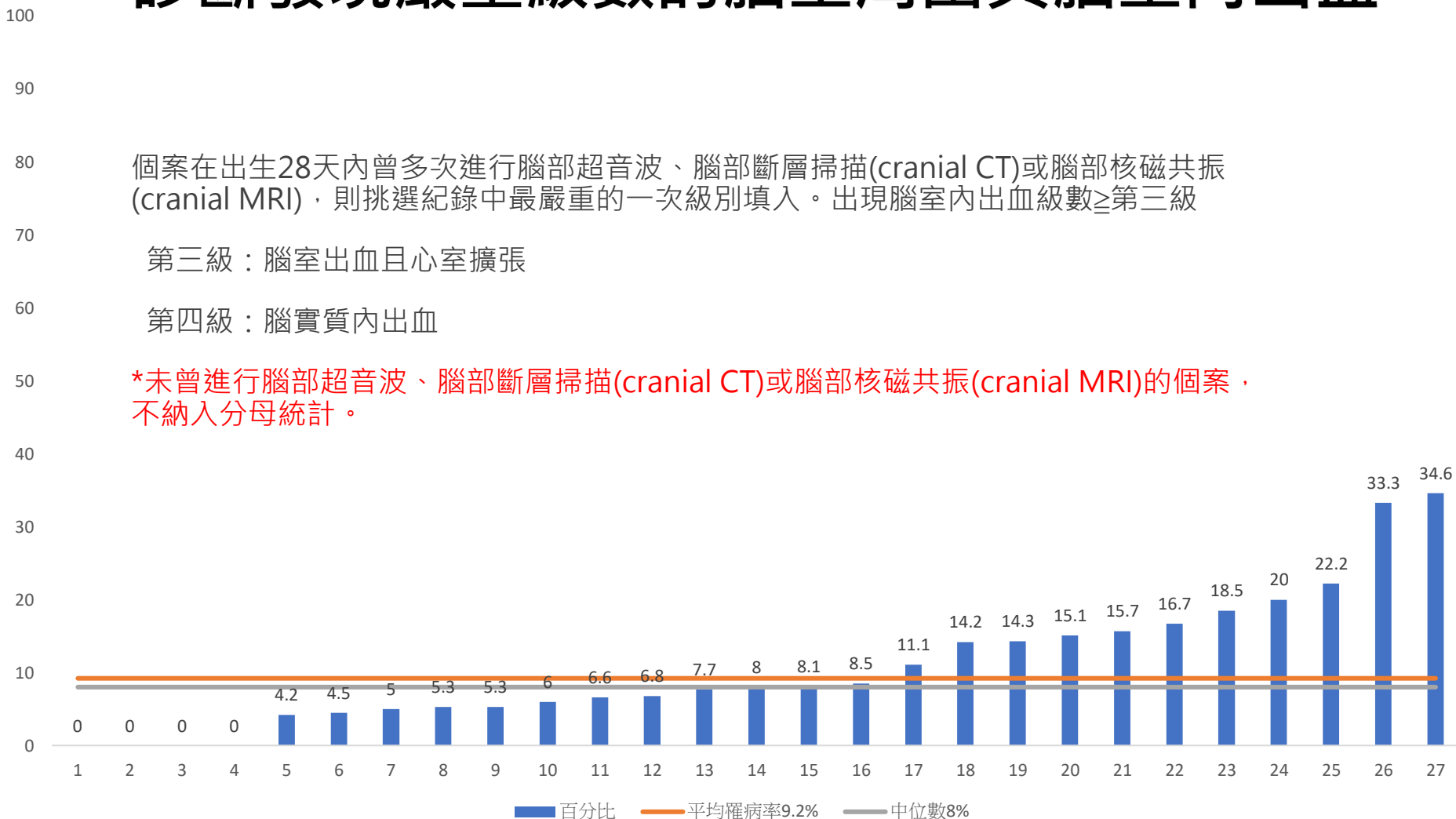
# 2018-2020年參與TNN各院個案腦部攝影 診斷發現嚴重級數的腦室周圍與腦室內出血

個案在出生28天內曾多次進行腦部超音波、腦部斷層掃描(cranial CT)或腦部核磁共振(cranial MRI)，則挑選紀錄中最嚴重的一次級別填入。出現腦室內出血級數 $\geq$ 第三級

第三級：腦室出血且心室擴張

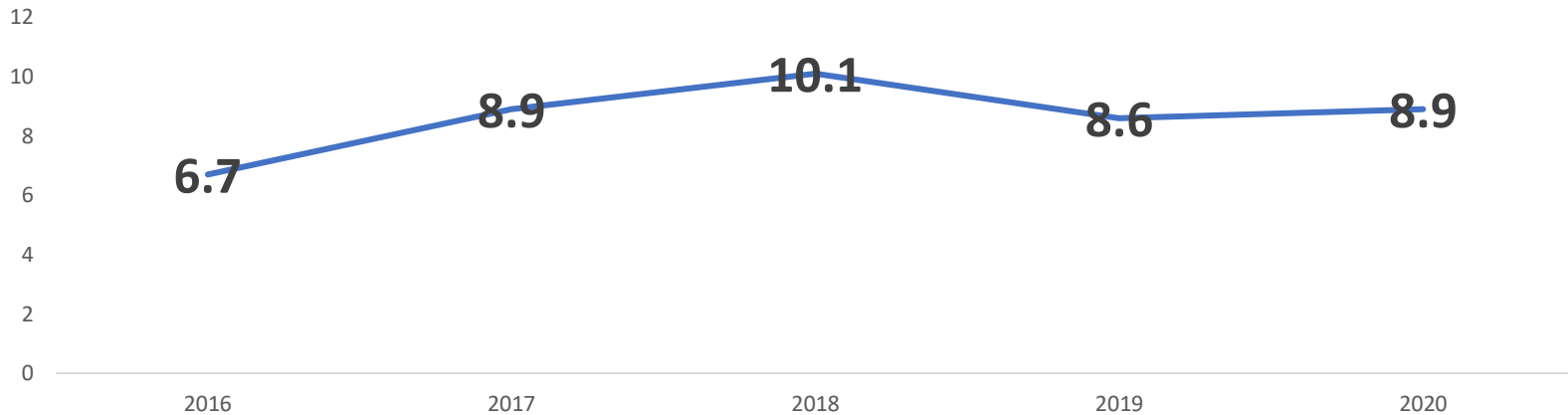
第四級：腦實質內出血

\*未曾進行腦部超音波、腦部斷層掃描(cranial CT)或腦部核磁共振(cranial MRI)的個案，不納入分母統計。



\*NO.2、3、11、19、21、22醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、26、28醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



2016-2020年

個案腦部攝影

診斷發現嚴重級數的腦室周圍與腦室內出血

# 2018-2020年參與TNN各院個案腦部攝影 診斷發現囊泡狀腦室周圍白質軟化

100

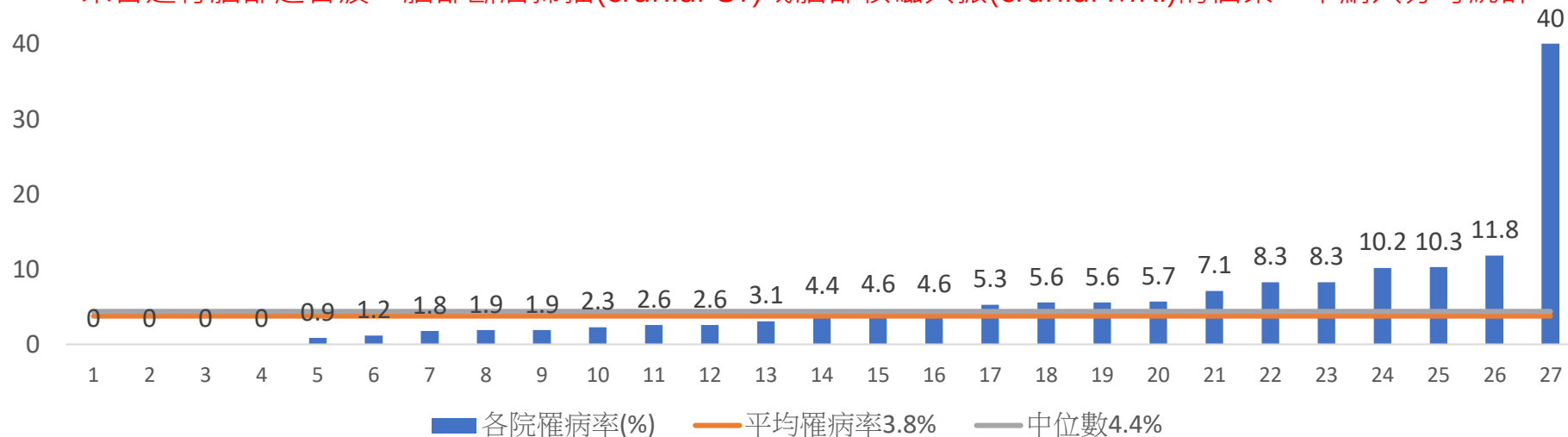
90 個案住院期間經腦部超音波、腦部斷層掃描(cranial CT)或腦部核磁共振(cranial MRI)發現腦部有此病變。

80 \*在超音波檢查下，有「強度回音區」的變化但並無發現囊泡，則不可視為囊泡狀腦室周圍白質軟化(Cystic PVL)。

70 \*在前腦實質內出血區域所發生的穿孔性腦病變(porencephalic cyst)不可視為囊泡狀腦室周圍白質軟化(Cystic PVL)。

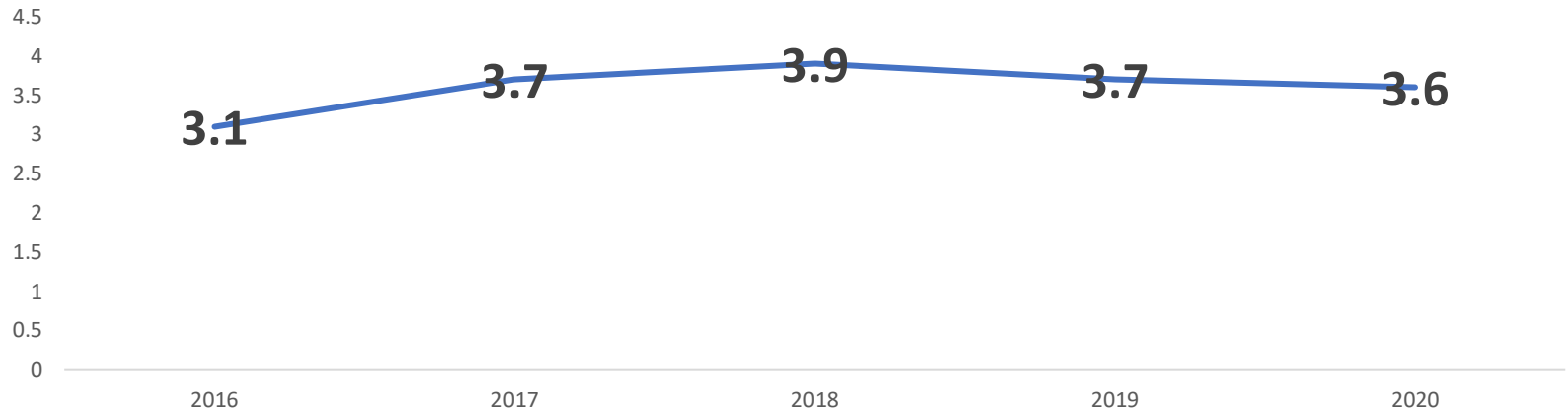
60 \*腦部斷層掃描(cranial CT)或腦部核磁共振(cranial MRI)所發現的腦室先天異常不可視為囊泡狀腦室周圍白質軟化(Cystic PVL)，除非影像中發現許多小的囊泡

50 \*未曾進行腦部超音波、腦部斷層掃描(cranial CT)或腦部核磁共振(cranial MRI)的個案，不納入分母統計。



\*NO.2、3、14、20、22、26醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、23、27醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



# 2016-2020年 個案腦部攝影 診斷發現囊泡狀腦室周圍白質軟化

# 2018-2020年 參與TNN各院個案診斷壞死性腸炎

100

下述情況中，a與b皆要至少符合一項，則可視為有壞死性腸炎。

a)

膽汁樣嘔吐物或胃液含膽汁

腹脹

血便

b)

腸壁積氣(Pneumatosis intestinalis)

肝門靜脈積氣(Hepato-biliary gas)

腹腔積氣(Pneumoperitoneum)

50

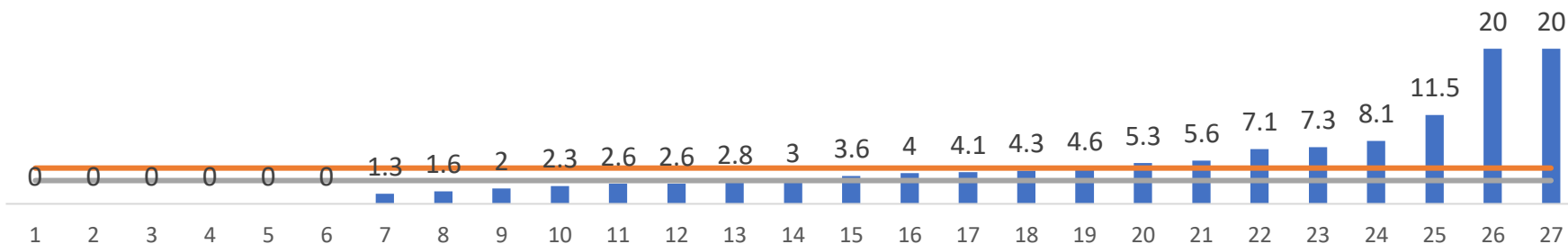
40

30

20

10

0



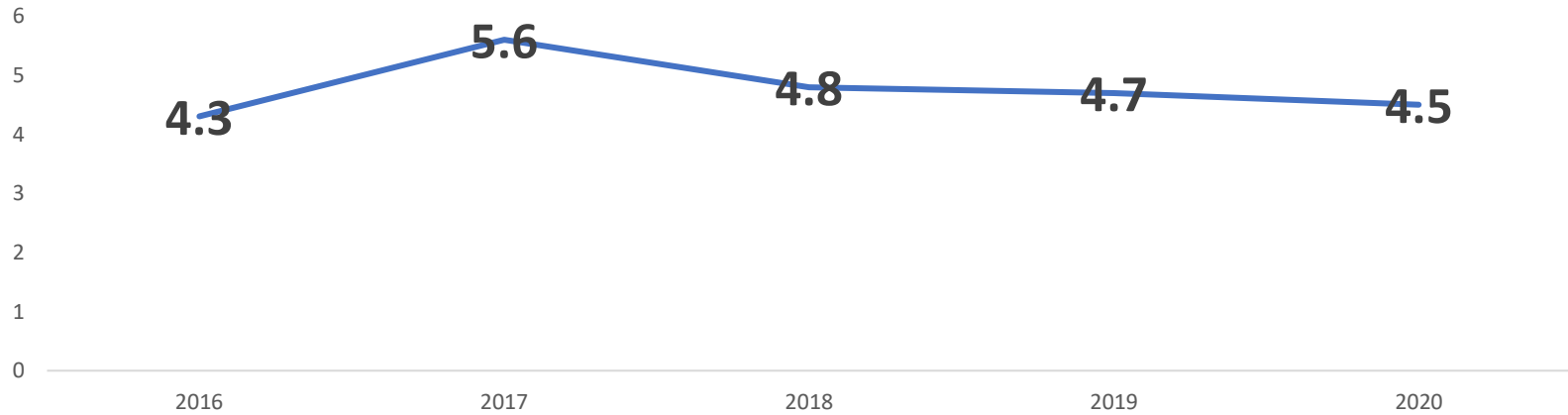
■ 各院罹病率(%)

— 平均罹病率4.6%

— 中位數3%

\*NO.3、4、13、22、23、25醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.5、6、27醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



# 2016-2020年 個案診斷壞死性腸炎

# 2018-2020年參與TNN各院個案入院期間 診斷有嚴重級數的早產兒視網膜病變

100

個案在住院過程中，進行過幾次視網膜檢驗，填入最嚴重的早產兒視網膜病變(ROP)級數。  
出現ROP級數 $\geq$ 第三級

級數3：視網膜內隆脊(intraretinal ridge)出現纖維化血管增生

級數4：部分視網膜剝離

級數5：視網膜完全剝離

50

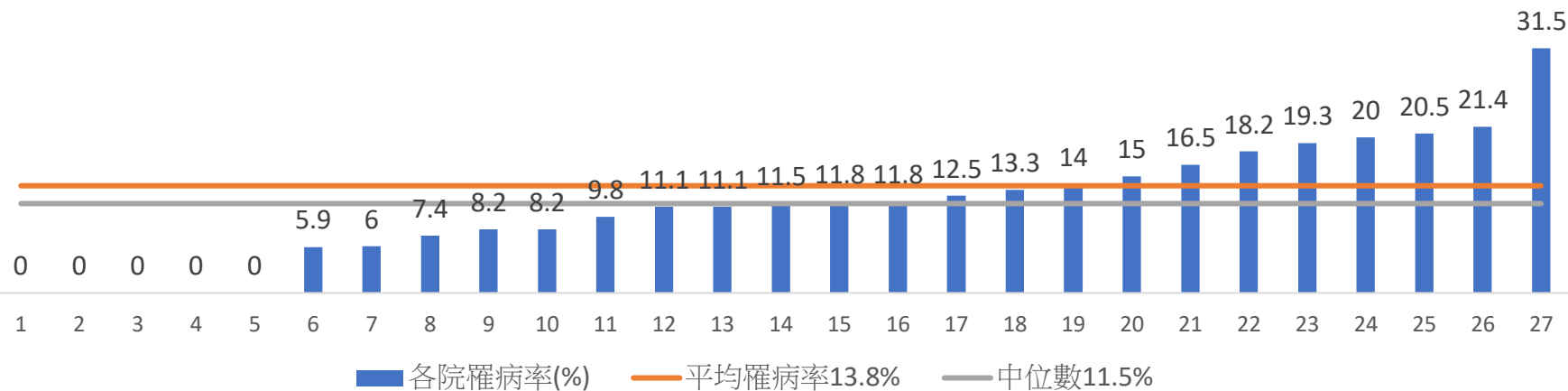
40

30

20

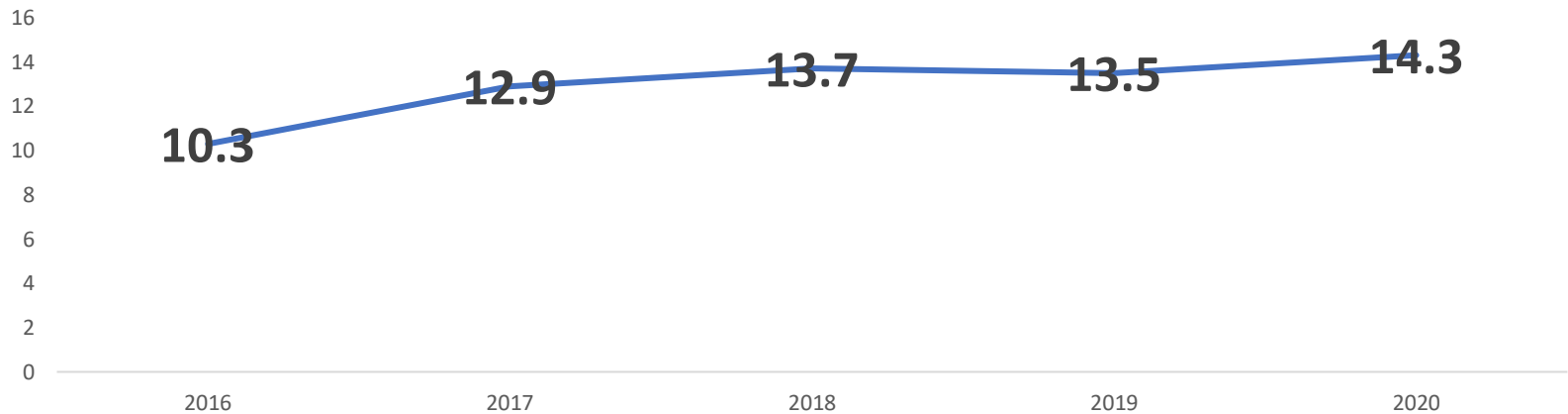
10

0



\*NO.1、3、12、18、20、27醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、5、13醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



2016-2020年  
個案入院期間  
診斷有嚴重級數的早產兒視網膜病變

# 2018-2020年參與TNN各院 死亡率與罹病率

個案有以下情況

1.個案首次出院狀況為死亡

2.CYSTIC PVL

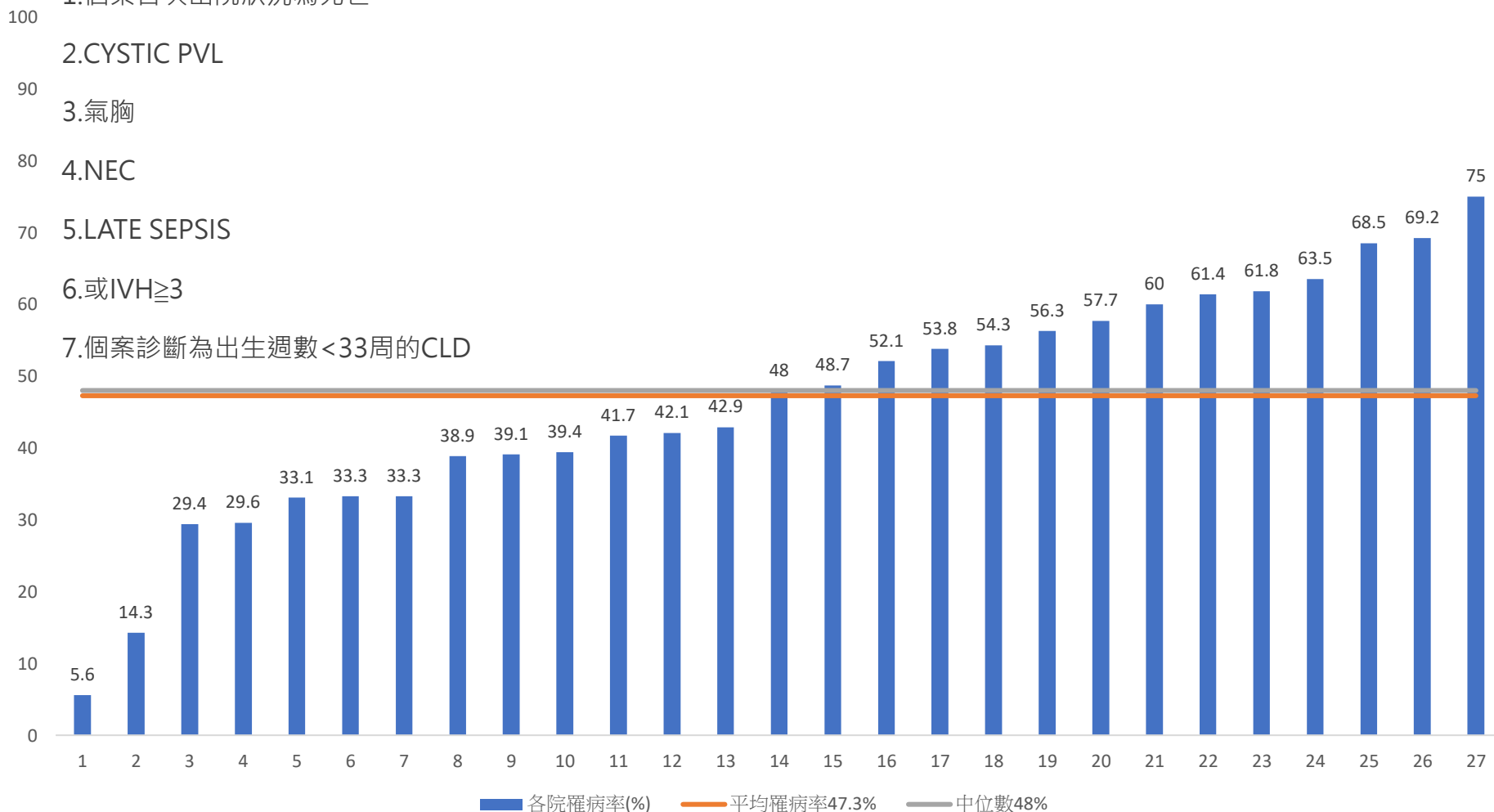
3.氣胸

4.NEC

5.LATE SEPSIS

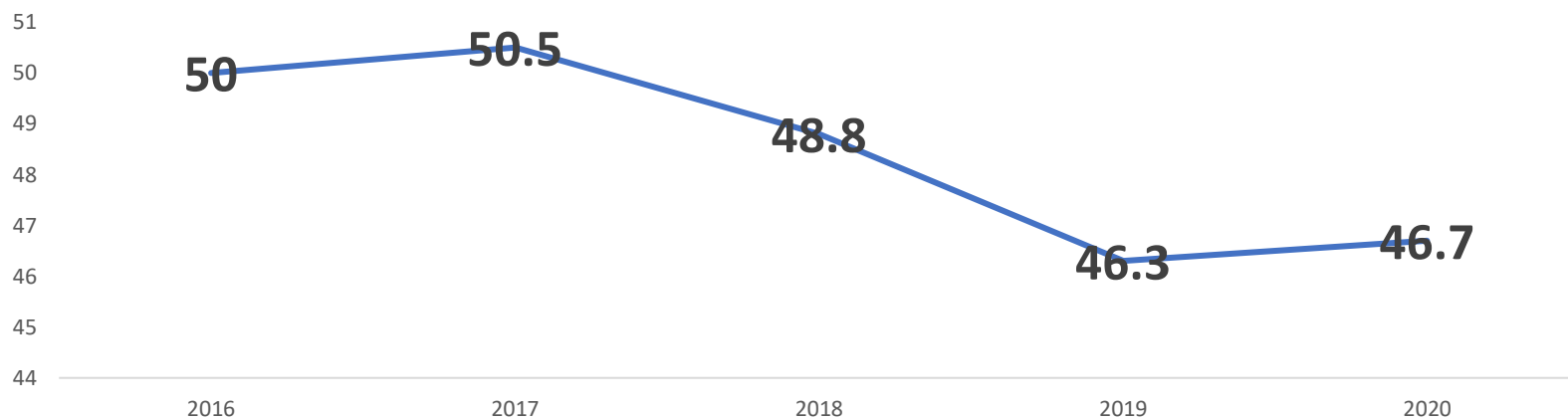
6.或IVH $\geq$ 3

7.個案診斷為出生週數<33周的CLD



\*NO.2、6、8、13、17、24醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.7、21、27醫院僅有2020年度資料

各年度罹病率(%)



# 2016-2020年 死亡率與罹病率

# TNN 2018-2020: Procedures and Interventions



AT BIRTH



KEY PERFORMANCE  
MEASURES

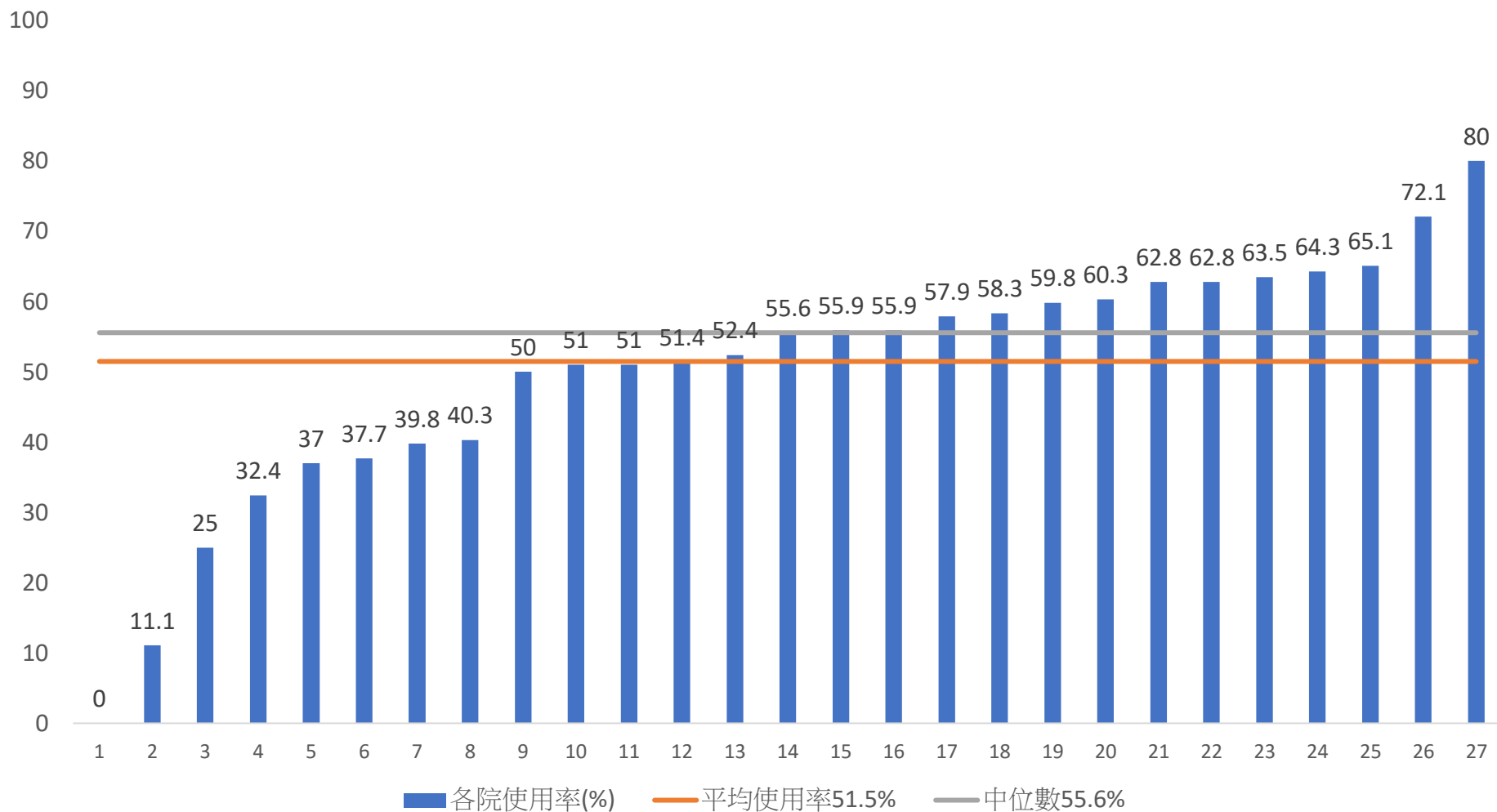


PROCEDURES AND  
INTERVENTIONS



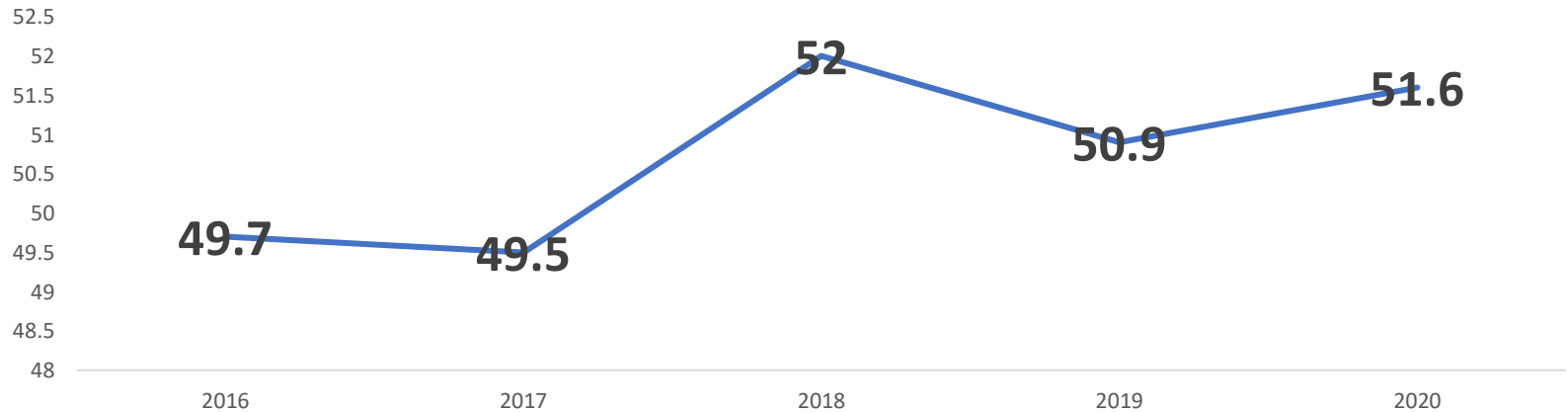
AT DISCHARGE  
HOME

# 2018-2020年 參與TNN各院個案使用任何通氣型呼吸器



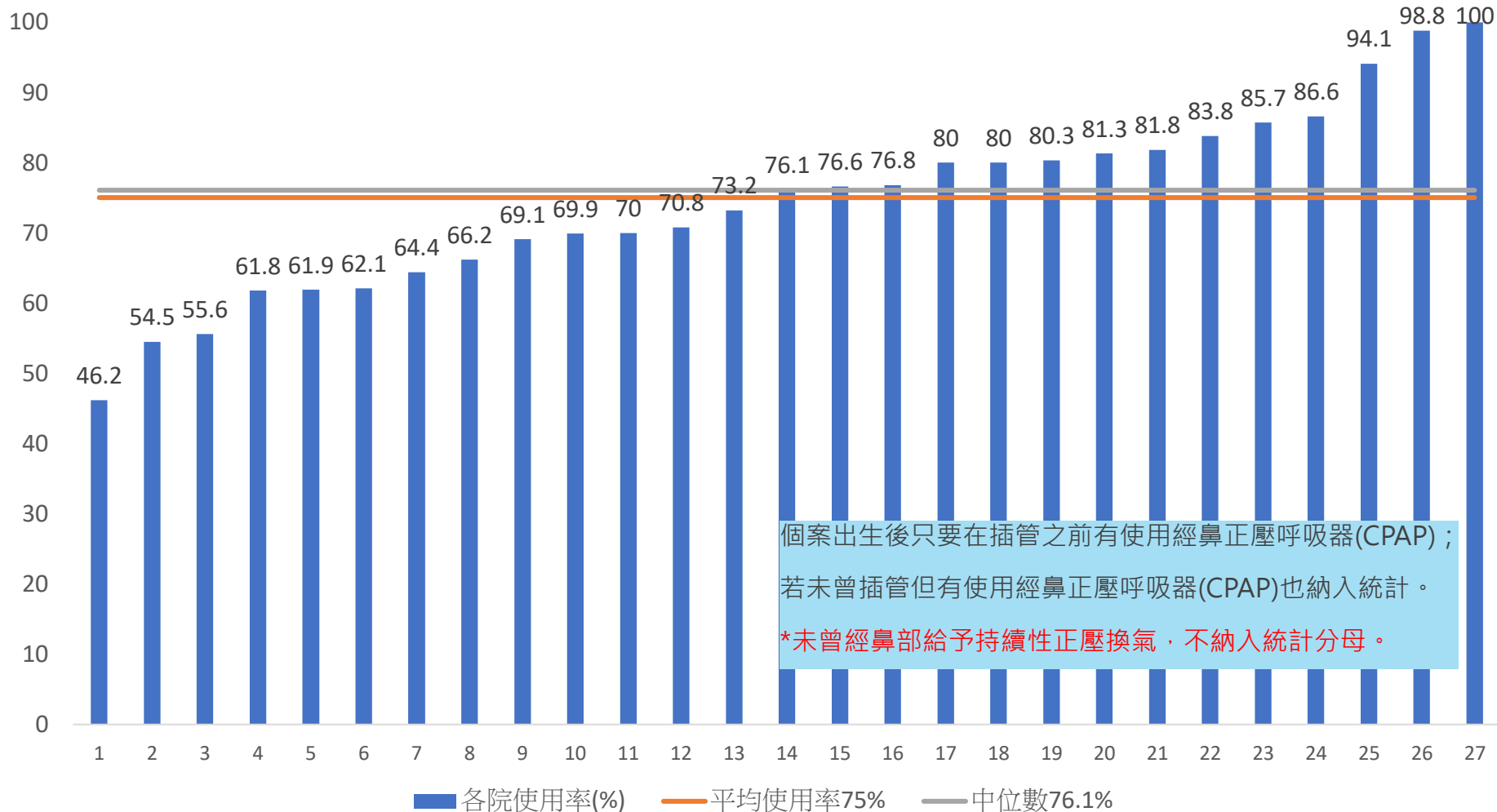
\*NO.1、11、14、16、19、26醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.3、18、27醫院僅有2020年度資料

各年度使用率(%)



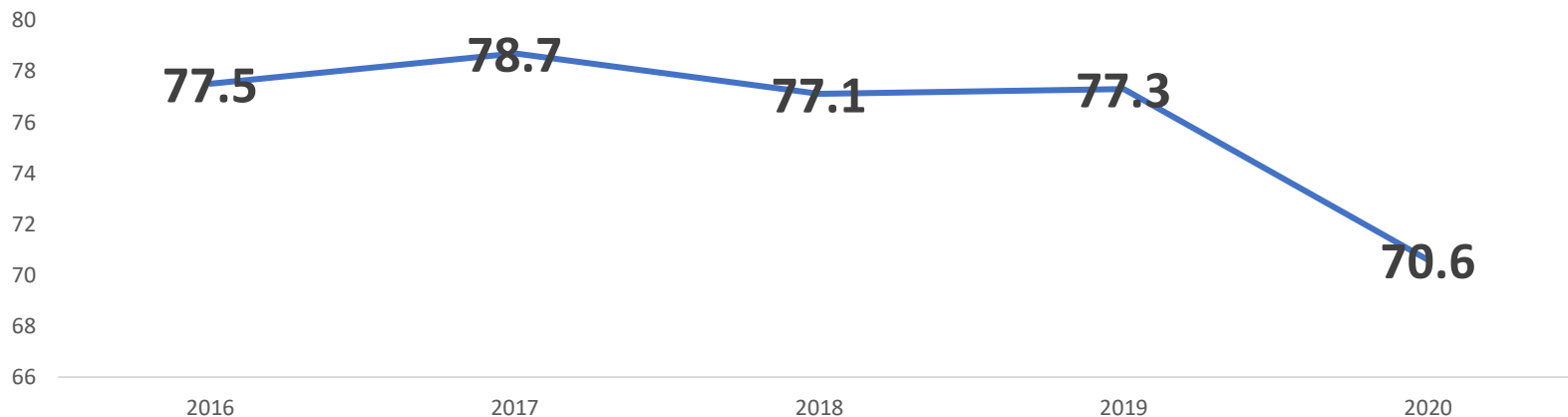
# 2016-2020年 個案使用任何通氣型呼吸器

# 2018-2020年參與TNN各院個案出生後， 不論有無插管，是在插管之前使用經鼻正壓呼吸器(CPAP)



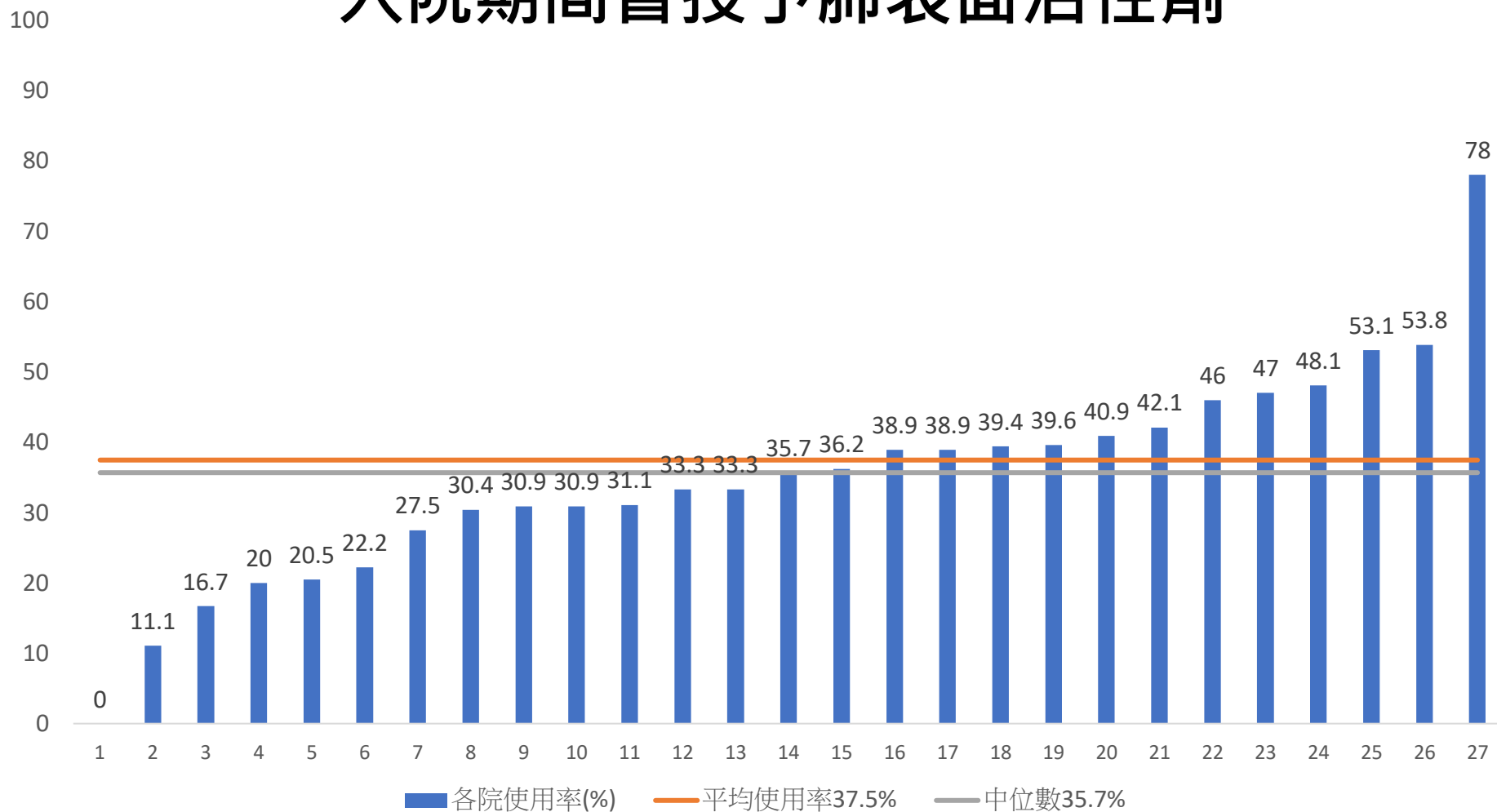
\*NO.2、12、16、21、23、27醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.11、17、18醫院僅有2020年度資料

各年度使用率(%)



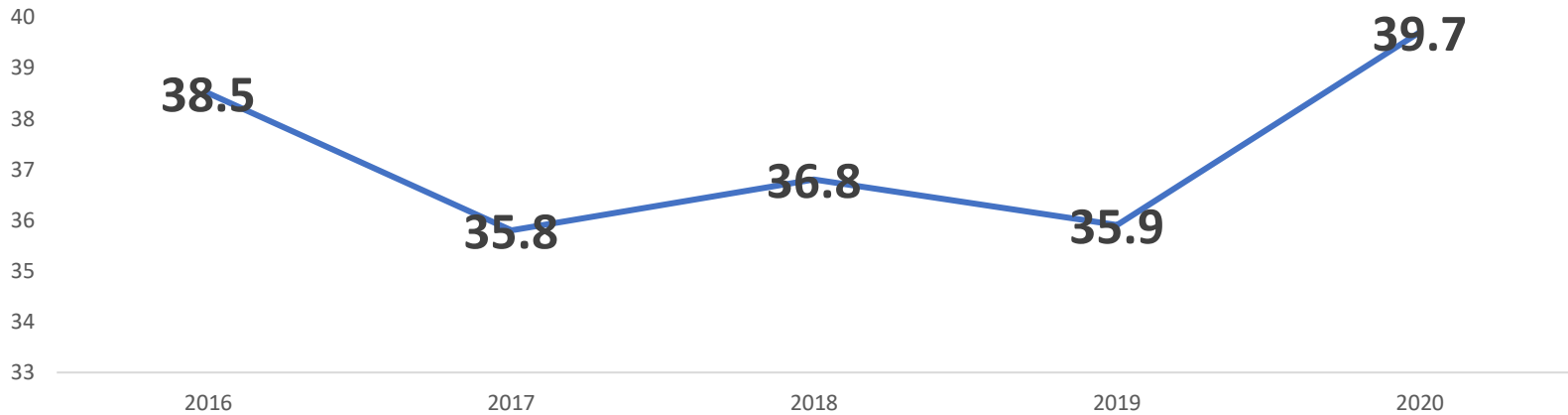
**2016-2020年**  
個案出生後，不論有無插管，是在插管之前使用  
經鼻正壓呼吸器(CPAP)

# 2018-2020年參與TNN各院個案 入院期間曾投予肺表面活性劑



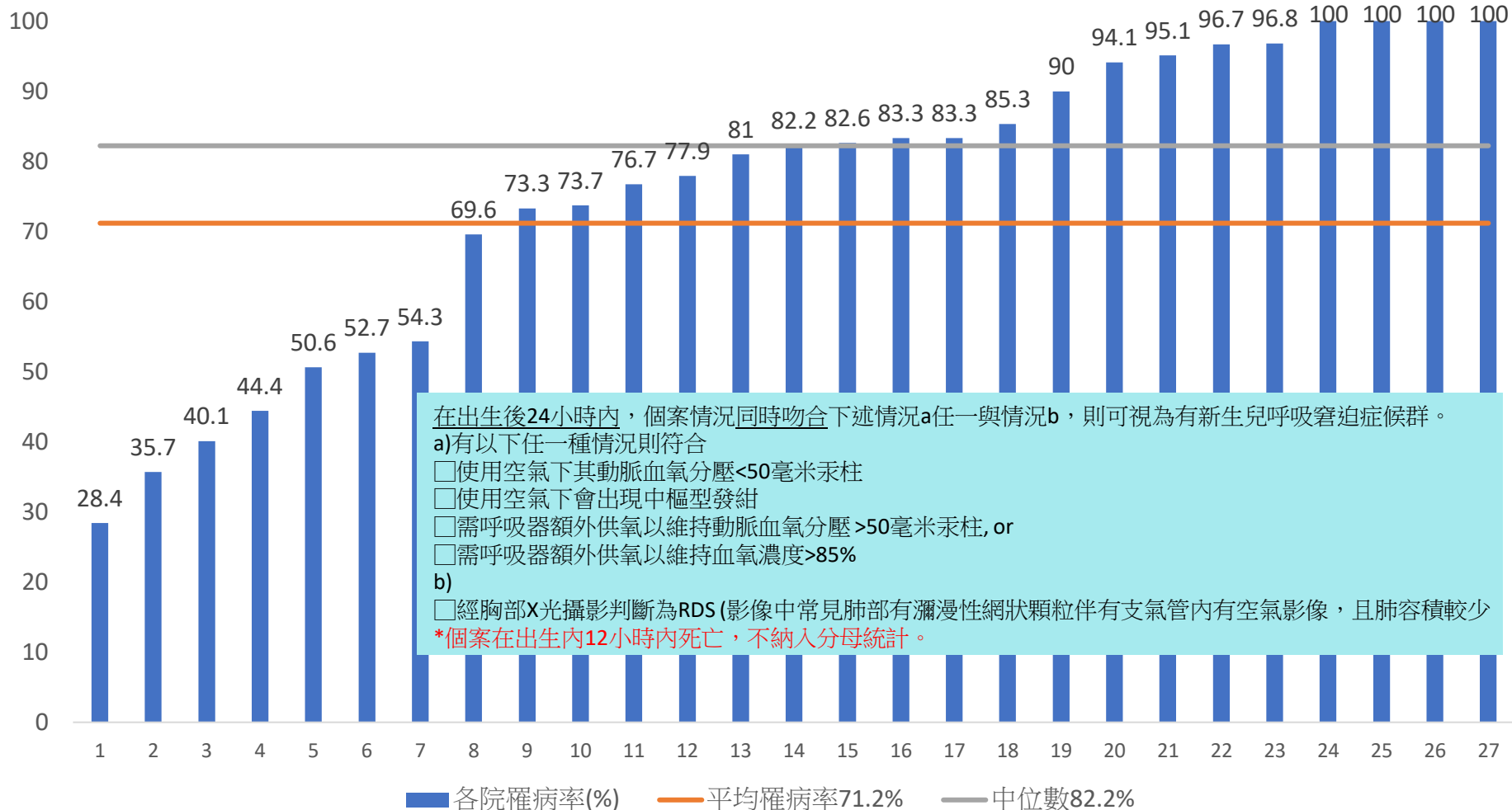
\*NO.1、2、14、17、19、24醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.3、4、13醫院僅有2020年度資料

各年度投藥率(%)

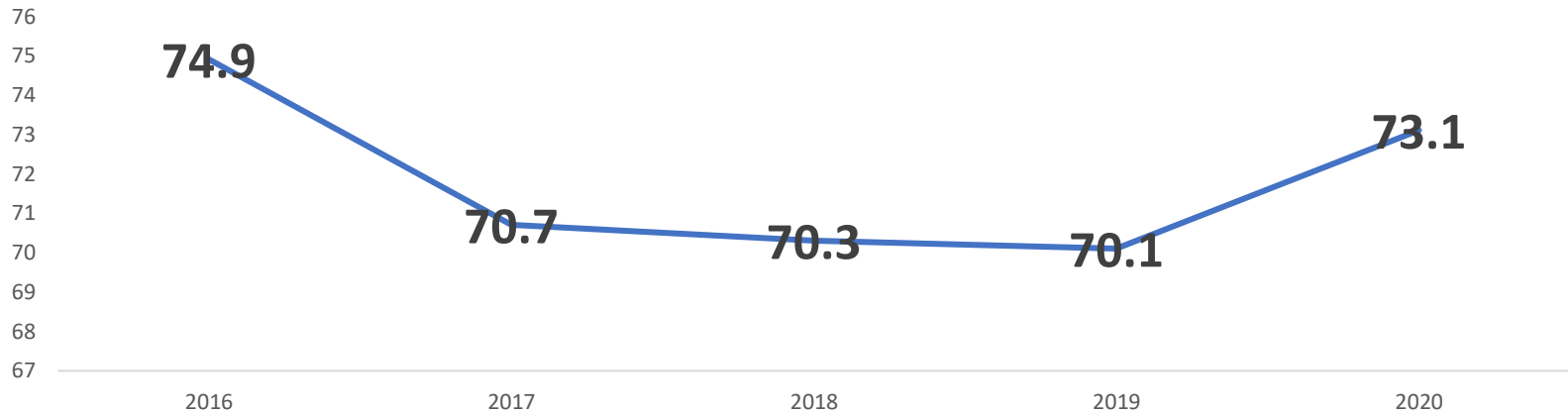


# 2016-2020年 個案入院期間曾投予肺表面活性劑

# 2018-2020年參與TNN各院個案 診斷有新生兒呼吸窘迫症候群(RDS)

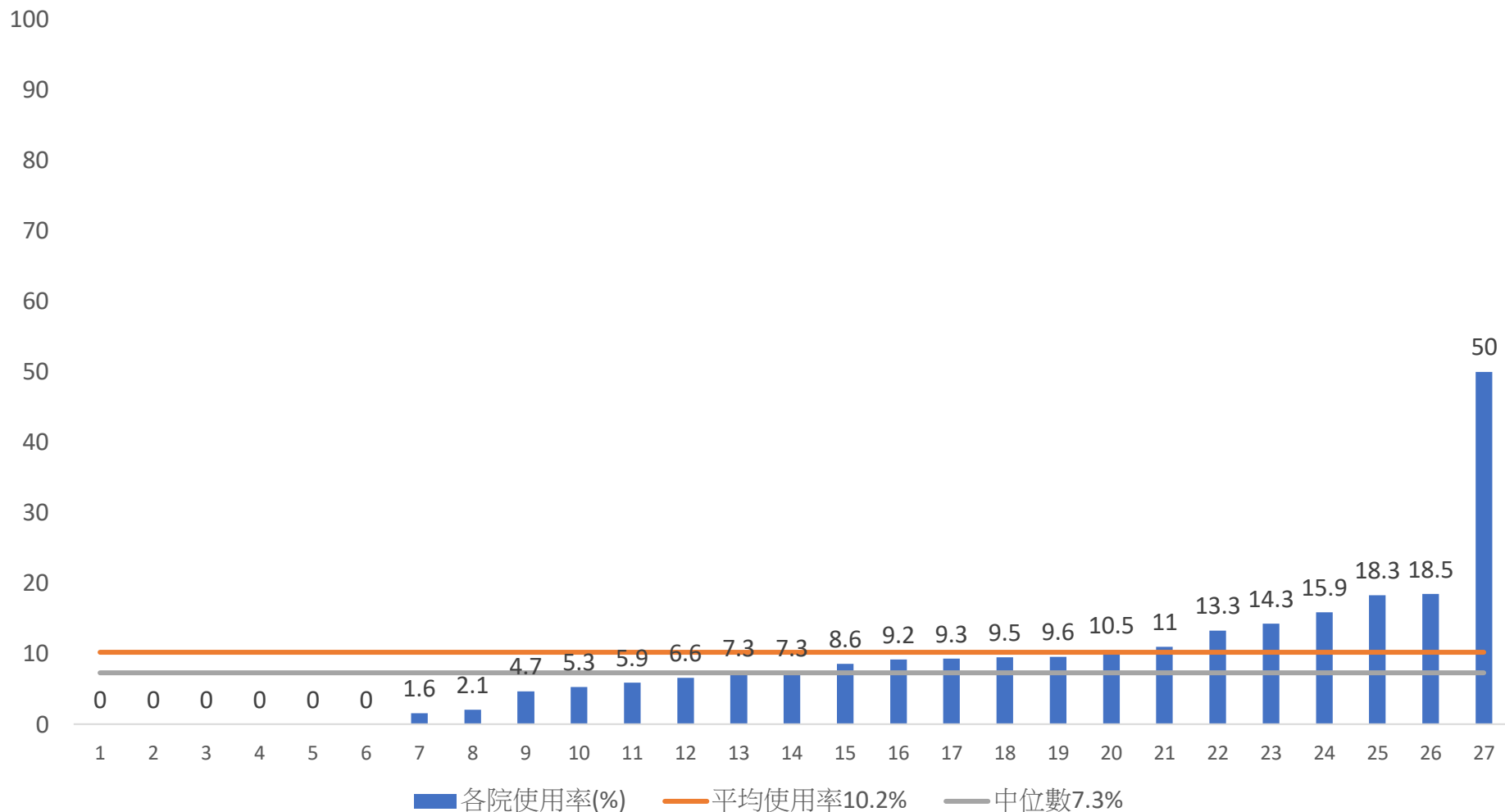


各年度罹病率(%)



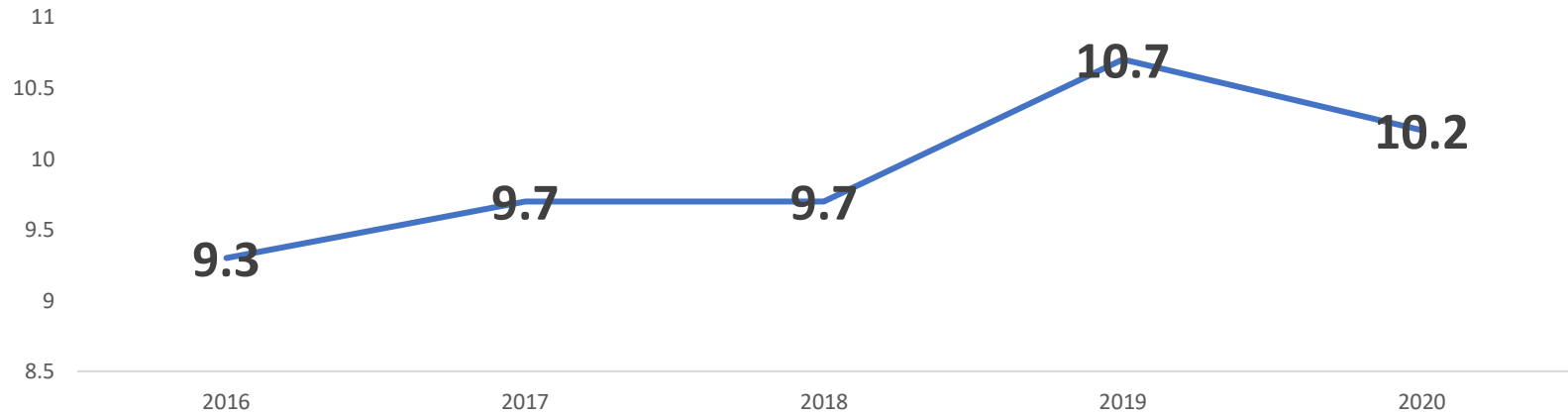
# 2016-2020年 個案診斷有新生兒呼吸窘迫症候群 (RDS)

# 2018-2020年參與TNN各院個案 入院期間曾使用吸入性一氧化氮



\*NO.2、3、4、11、23、26醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.5、6、27醫院僅有2020年度資料

各年度使用率(%)



# 2016-2020年 個案入院期間曾使用吸入性一氧化氮

# 2018-2020年參與TNN各院個案入院期間 曾行開放性動脈導管結紮手術

100

不論手術地點為何(新生兒加護病房(NICU)或手術房)，個案曾行開放性動脈導管結紮手術(PDA Ligation)治療開放性動脈導管(PDA)。不管個案有無符合有顯著血循異常的開放性動脈導管(hsPDA)，皆應該納入統計。

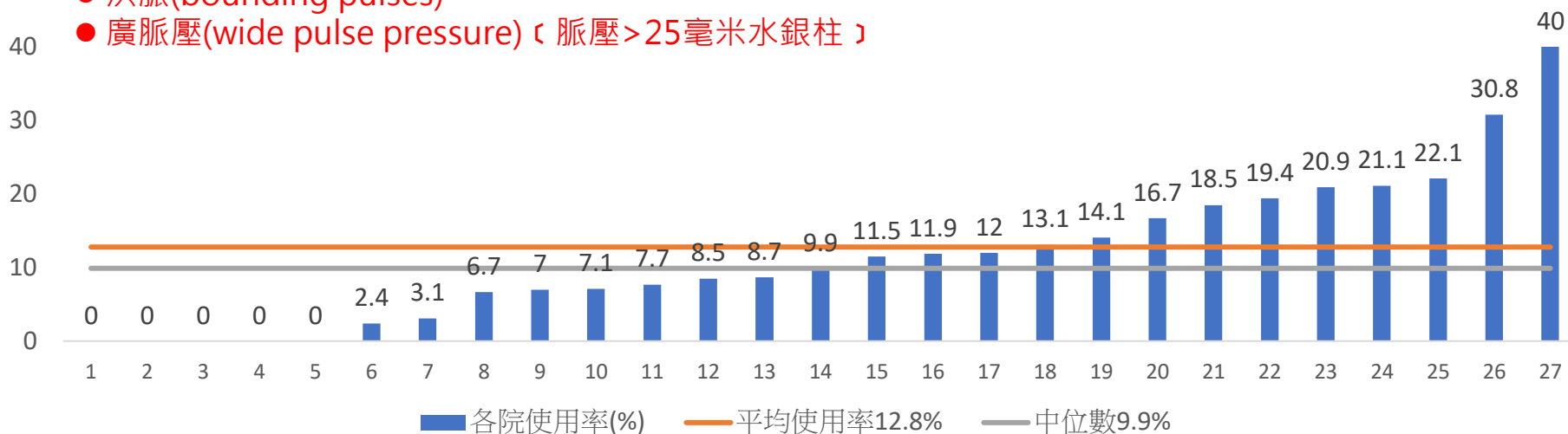
80 顯著血循異常的開放性動脈導管(hsPDA)定義(底下a與b皆要至少符合一項。)

a)

- 由杜卜勒超音波(Doppler echo)觀察到左→右分流，雙向分流
- 收縮期雜音或連續性心雜音

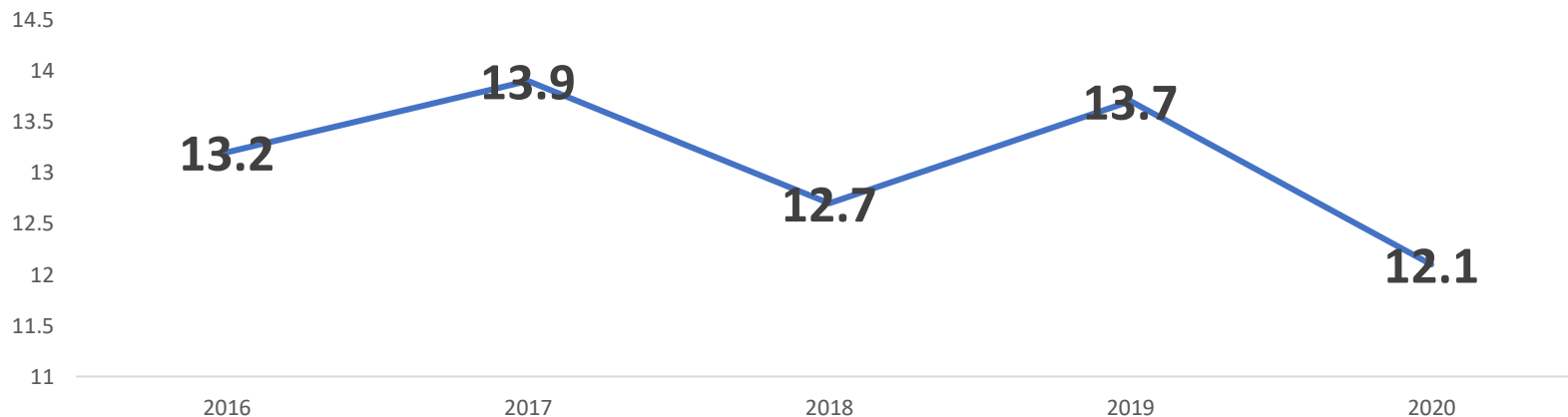
b)

- 心前肌過度收縮(hyperdynamic precordium)
- 洪脈(bounding pulses)
- 廣脈壓(wide pulse pressure) (脈壓>25毫米水銀柱)



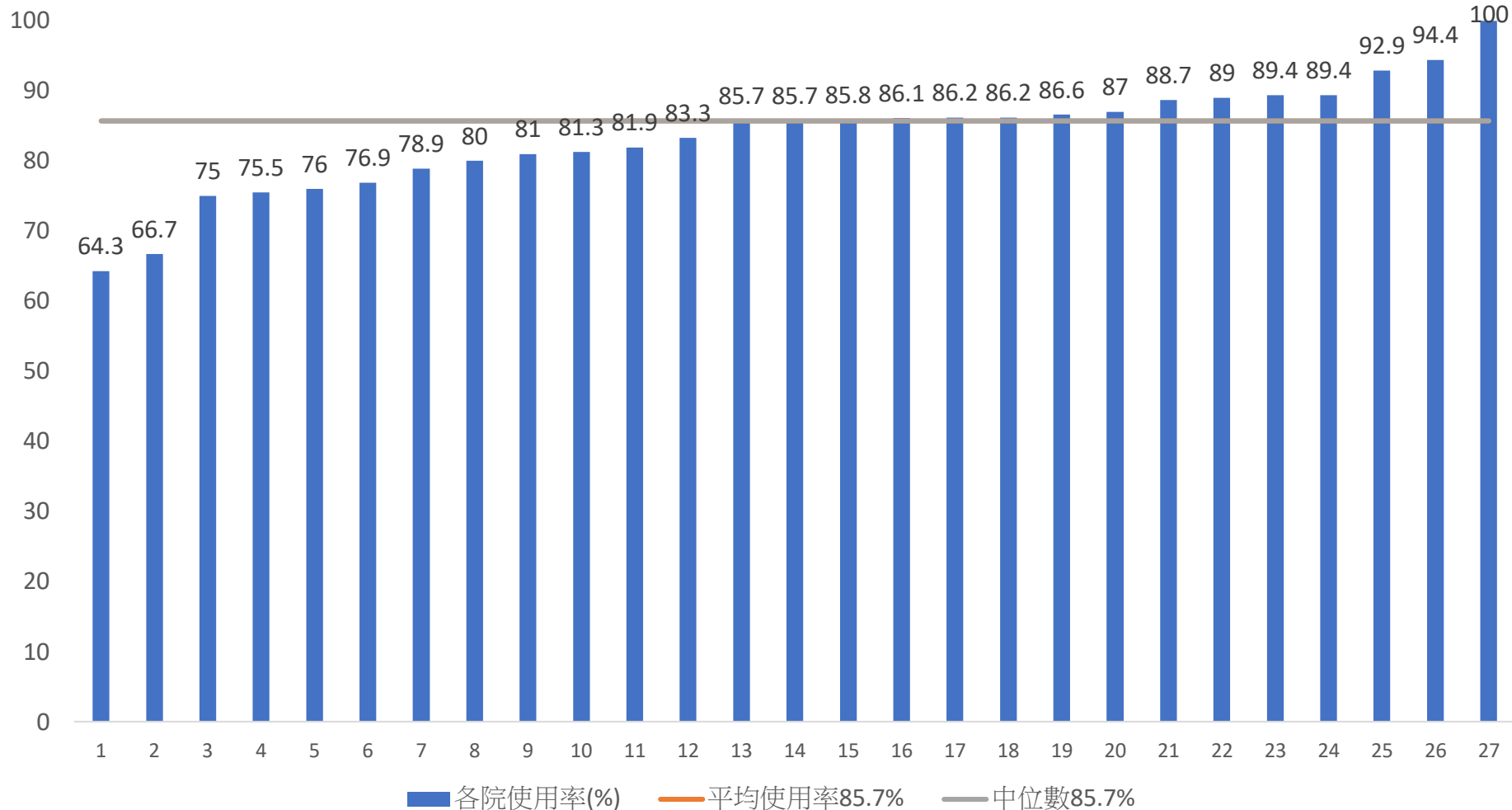
\*NO.3、4、7、10、15、22醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.5、20、27醫院僅有2020年度資料

各年度執行率(%)



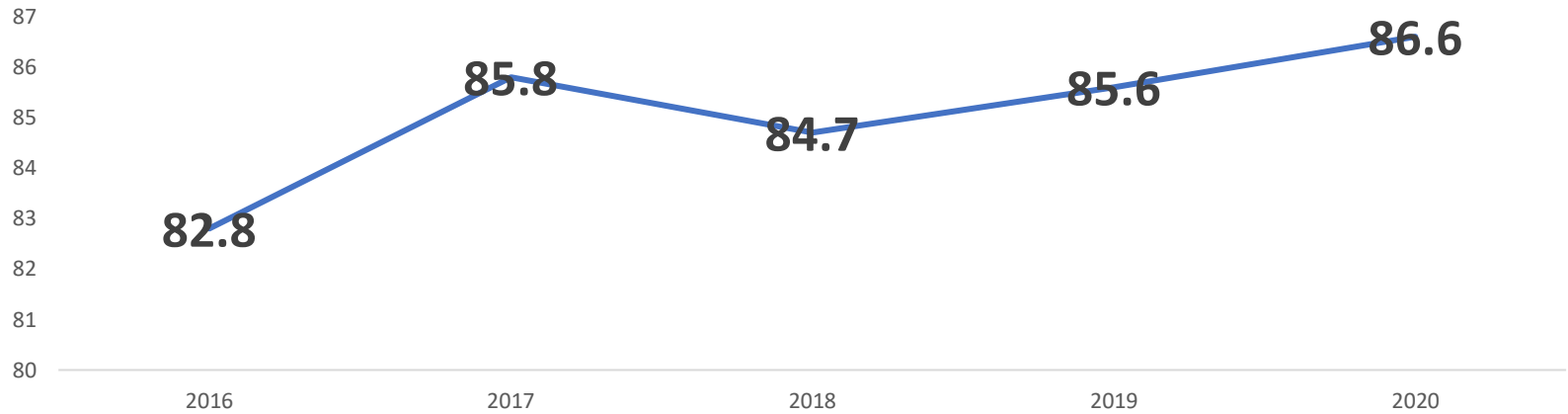
# 2016-2020年 個案入院期間曾行開放性動脈導管 結紮手術

# 2018-2020年參與TNN各院個案入院期間 曾行視網膜眼底檢查



\*NO.1、5、6、12、14、27醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.2、3、8醫院僅有2020年度資料

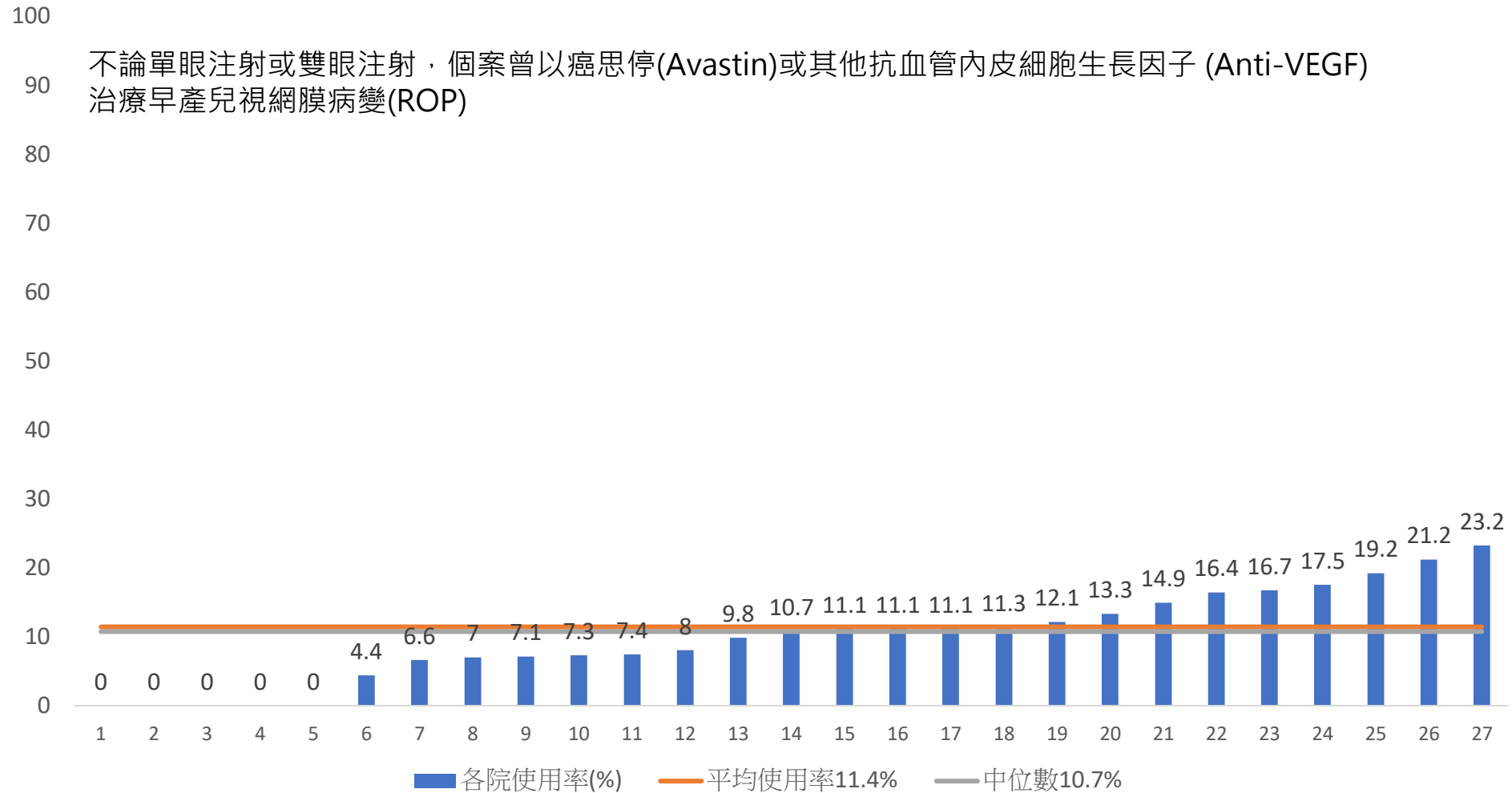
各年度執行率(%)



# 2016-2020年 個案入院期間曾行視網膜眼底檢查

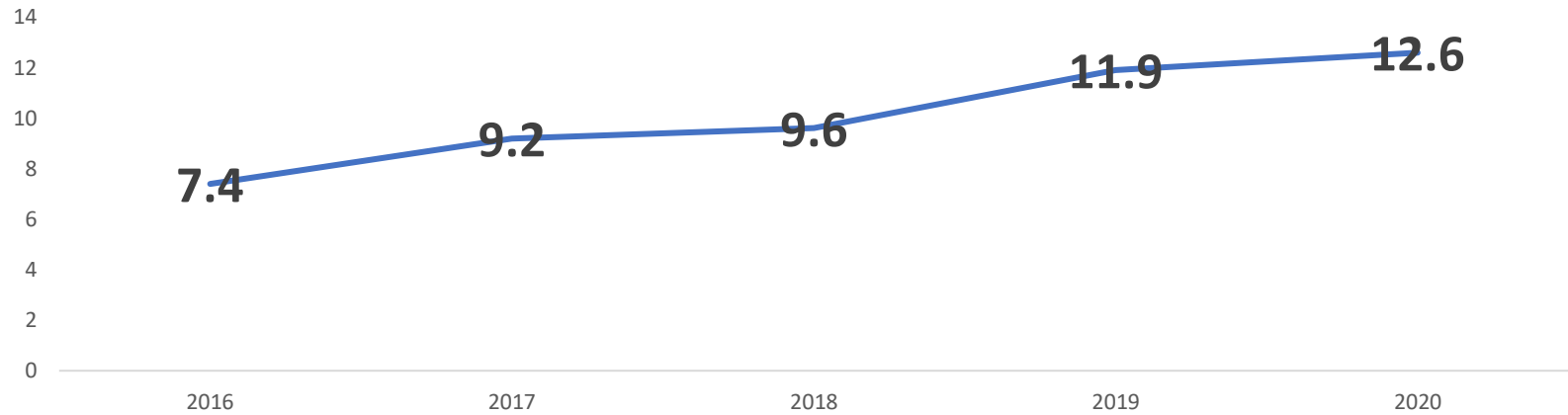
# 2018-2020年參與TNN各院個案入院期間 曾以ANTI-VEGF治療早產兒視網膜病變

不論單眼注射或雙眼注射，個案曾以癌思停(Avastin)或其他抗血管內皮細胞生長因子 (Anti-VEGF) 治療早產兒視網膜病變(ROP)



\*NO.1、3、16、22、23、24醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.4、5、17醫院僅有2020年度資料

各年度使用率(%)



# 2016-2020年 個案入院期間曾以ANTI-VEGF 治療早產兒視網膜病變

# 2018-2020年參與TNN各院個案入院期間 曾行手術治療早產兒視網膜病變

100

個案曾行視網膜冷凍手術/雷射手術治療早產兒視網膜病變(ROP)

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

■ 各院使用率(%)    — 平均使用率4.3%    — 中位數0%

38.1

22.2

13.3

12.3

11.2

10

7.9

7

2

1.5

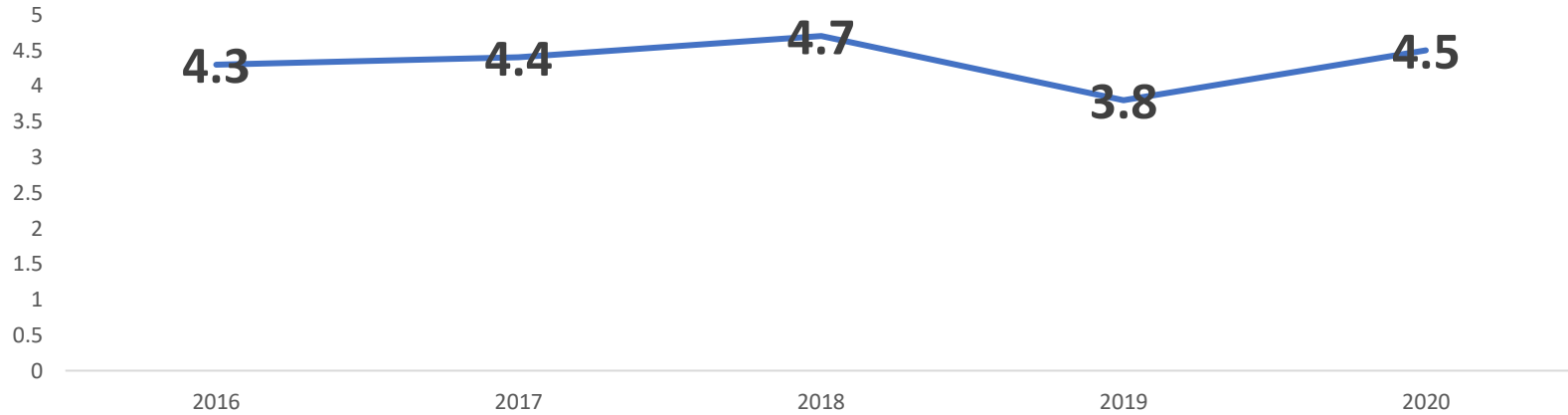
0.9

0.7

0.2

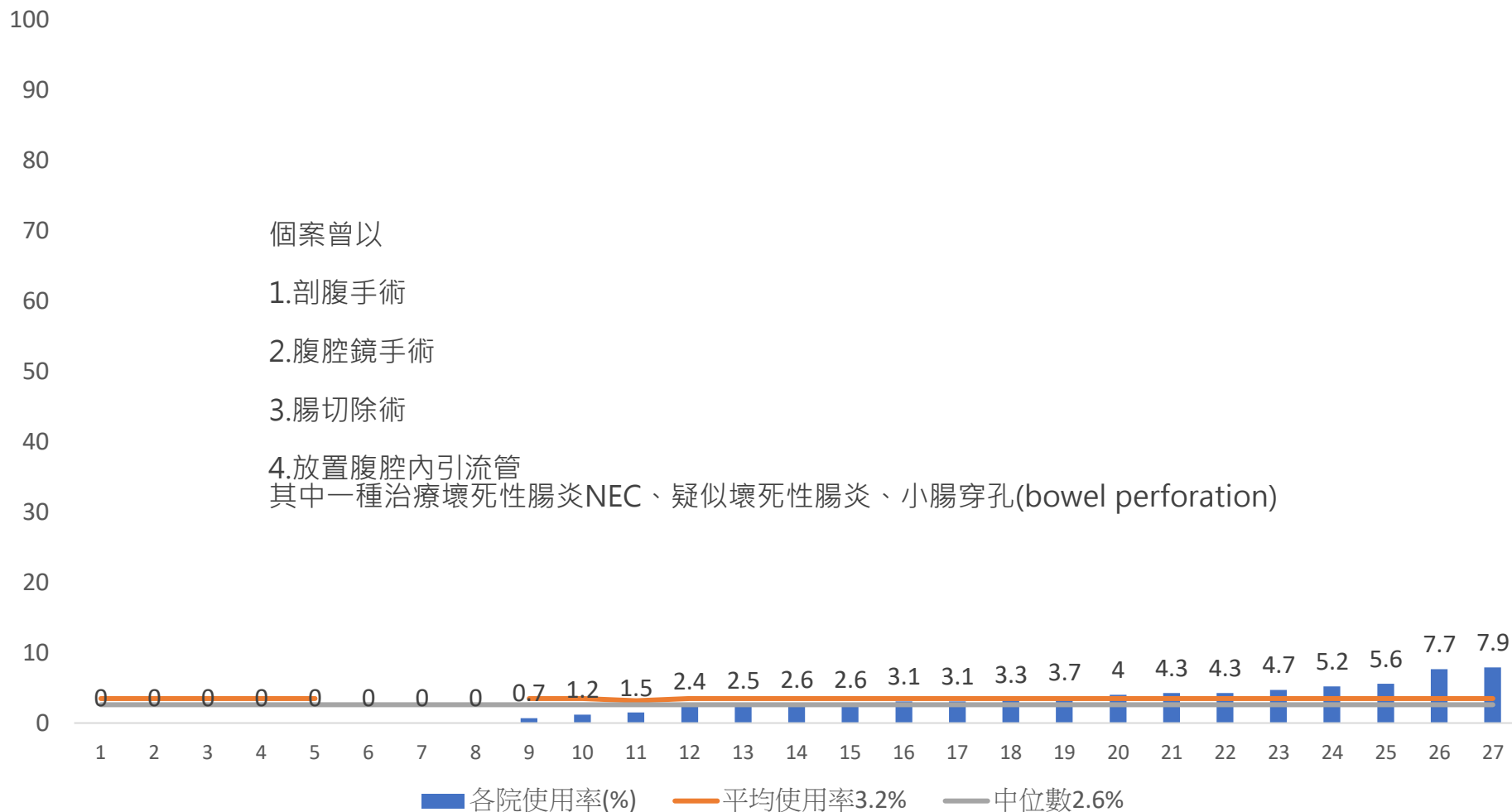
\*NO.3、10、11、12、22、24醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.13、14、26醫院僅有2020年度資料

各年度執行率(%)



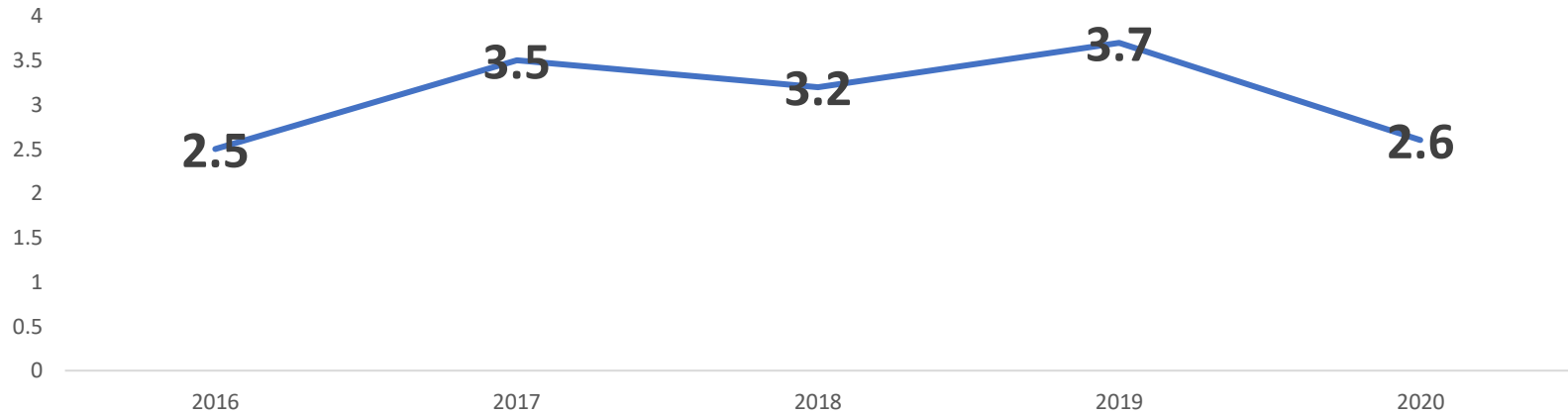
# 2016-2020年 個案入院期間 曾行手術治療早產兒視網膜病變

# 2018-2020年參與TNN各院 個案入院期間曾行手術治療壞死性腸炎



\*NO.1、4、5、24、25、26醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.6、7、8醫院僅有2020年度資料

各年度執行率(%)



# 2016-2020年 個案入院期間 曾行手術治療壞死性腸炎

# 2018-2020年參與TNN各院 個案入院期間曾行其他手術治療

## 排除

- 1.開放性動脈導管結紮手術
- 2.早產兒視網膜病變手術
- 3.治療壞死性腸炎(NEC)、疑似壞死性腸炎、小腸穿孔(bowel perforation)手術外的所有手術。

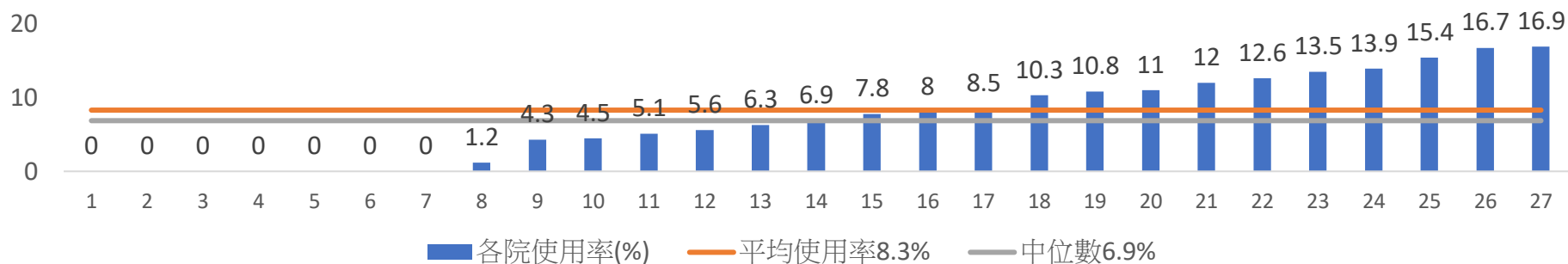
## \*下列情況不可視為其他手術

1.中心輸液：單頭導管、經皮冠狀動脈導管、動脈輸液、臍靜脈輸液或任何血管內導管。即使某些導管在放置時需麻醉個案，但仍不可被視為手術的一種。

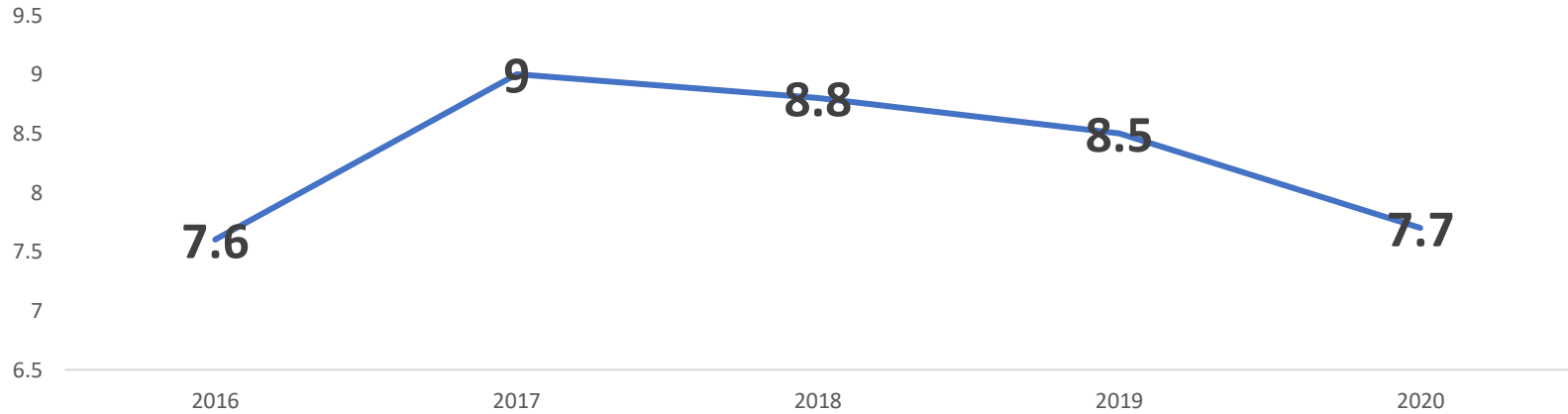
2.葉克膜(ECMO)：即使需在麻醉的情況下放置葉克膜管路，仍不可將其視為手術的一種。

3.胸管

4.腹膜透析管路的放置與移除



各年度執行率(%)



# 2016-2020年 個案入院期間曾行其他手術治療

---

# TNN 2018-2020: At Discharge Home



AT BIRTH



KEY PERFORMANCE  
MEASURES

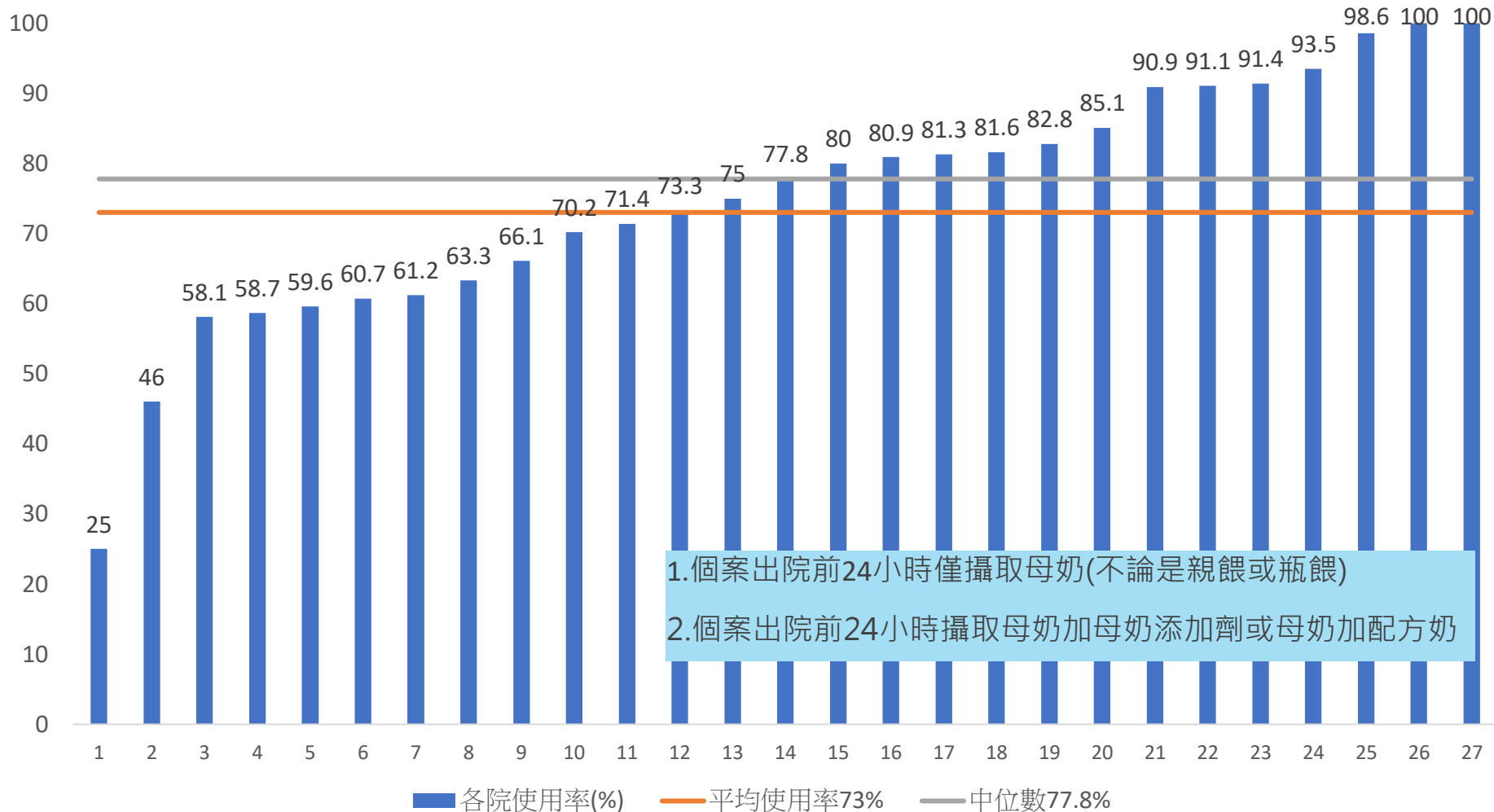


PROCEDURES AND  
INTERVENTIONS



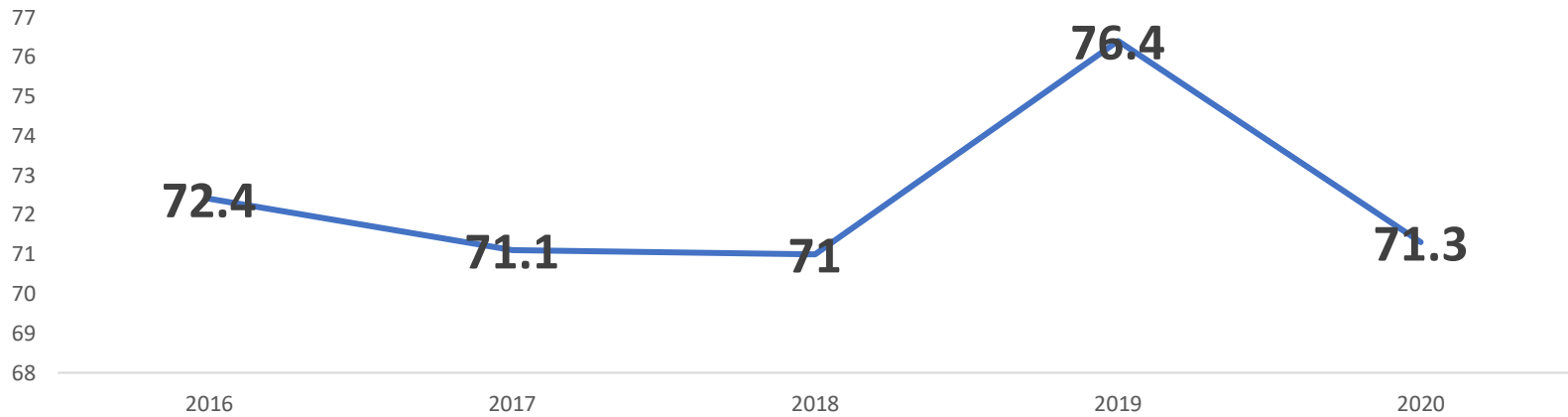
AT DISCHARGE  
HOME

# 2018-2020年參與TNN各院 個案出院時有喝母乳



\*NO.4、11、14、19、21、24醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.1、13、27醫院僅有2020年度資料

各年度執行率(%)



# 2016-2020年 個案出院時有喝母乳

# 2018-2020年參與TNN各院 個案出院時有攜帶氧氣

- 1.個案出院返家或轉院時攜帶氧氣，。
  - 2.個案滿一周歲時仍在住院，而在生日當天有用氧。
  - 3.個案在出院前死亡，而在死亡當天有用氧。
- 符合上述其一，納入統計

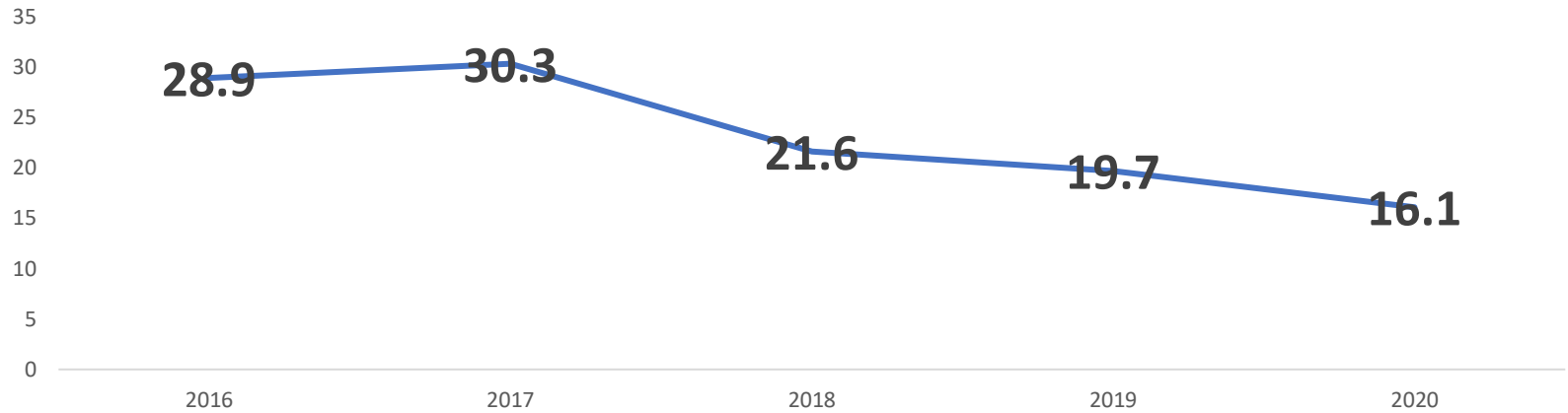
\*若個案在出生內12小時內死亡，不納入統計。

\*氧氣濃度21%即為空氣，故給予21%氧氣並不算給氧。故以任何方式給予空氣，則視為未曾給予氧氣。



\*NO.2、14、20、23、25、27醫院僅有2019、2020年度資料；  
NO.3、13、17醫院僅有2020年度資料

各年度執行率(%)



# 2016-2020年 個案出院時有攜帶氧氣

新生兒醫學會2019 tnn-tsn.org

功能區 << 公佈欄 >> 文件下載 >>

2019登錄  
2020登錄  
2021登錄  
匯出統計資料  
匯出原始資料  
合作醫院  
維護表  
文件下載管理  
個人資料維護  
瀏覽器資訊

下載管理

↓ 下載

序	下載類別	標題	副檔名
1	免登入	(登錄表)TNN2016登錄表-院內留存	pdf
2	免登入	(登錄表)TNN2022版登錄表-提交TNN	pdf
3	免登入	(填表參考資料)TNN工作手冊	pdf
4	免登入	(填表參考資料)產量濃度計算表	pdf
5	免登入	(填表參考資料)出生天數與住院天數(PMA36週~PMA	xlsx
6	免登入	(TNN次小組)CLD登錄表	pdf
7	免登入	(TNN次小組)EUGR登錄表	pdf
8	免登入	(TNN次小組)低體溫登錄表	pdf
9	登入用戶	(年度彙編)2016-2017TNN年度報表(國語版)	pdf
10	登入用戶	(年度彙編)2016-2017TNN年度報表(直傳版)	pdf
11	登入用戶	(年度彙編)TNN2016-2017年度男女死亡率小卡	pdf
12	登入用戶	(年度彙編)2016-2018TNN年度報表(國語版)	pdf
13	登入用戶	(年度彙編)2016-2018TNN年度報表(直傳版)	pdf
14	登入用戶	(年度彙編)TNN2016-2018男女死亡率小卡	pdf
15	登入用戶	(年度彙編)2017-2019TNN年度報表(國語版)	pdf
16	登入用戶	(年度彙編)2017-2019TNN年度報表(直傳版)	pdf
17	登入用戶	(年度彙編)TNN2017-2019男女死亡率小卡	pdf
21	免登入	(TNN資料申請)TNN資料提供與使用申請規範	pdf
22	免登入	(TNN資料申請)TNN資料使用申請單	pdf
23	免登入	(TNN資料申請)TNN資料使用切結書	pdf
24	免登入	(TNN資料申請)資料額外申請履2016年度	pdf
24	免登入	(TNN資料申請)資料額外申請履2018-2020年度	pdf
24	免登入	(TNN資料申請)資料額外申請履2017年度	pdf
25	免登入	(TNN資料申請)資料額外申請成功開辦次年度報表範	docx
26	免登入	(TNN資料申請)TNN資料使用結算單	pdf
27	免登入	TNN產量資料輸出審定申請單	docx

© 2016-2019 台灣新生兒科醫學會 新生兒資料庫 電話：(04)2535-3442

## 文件下載管理處：

1. 登錄相關文件
2. 次小組登陸文件
3. 歷年統計資料
4. TNN資料申請相關表單

<https://www.tnn-tsn.org/>





- 2019彙報
- 2020彙報
- 2021彙報
- 匯出統計資料
- 匯出原始資料
- 合併醫院
- 編碼表
- 文件下載管理
- 個人資料維護
- 變更統計資訊

年度: 2018

匯出統計資料：  
 各院主持人帳號可下載各院該年度已完成查核之數據  
 1. 以體重別 2. 以週數別

	不詳	分子	分母	百分比	< 50L	50L ~ 600	601 ~ 700	701 ~ 800	801 ~ 900	901 ~ 1000	101 ~ 1100	101 ~ 1200	201 ~ 1300	301 ~ 1400	401 ~ 1500	> 1500
1. 孕酮使用類固醇	0	115	140	82.1	0.666667	0.5	0.875	0.909091	0.875	0.9375	0.777778	0.733333	0.941176	0.875	0.724138	0.75
2. 多胞胎		48	140	34.3	0.666667	0.5	0.125	0.363636	0.375	0.3125	0.666667	0.266667	0.352941	0.3125	0.344828	0
3. 剖膜產		107	140	76.4	1	0.75	0.625	0.818182	0.75	0.8125	1	0.666667	0.882353	0.75	0.689555	0.5
4. 先天性重大缺陷		3	140	2.1	0	0	0.125	0	0	0	0	0	0	0	0.034483	0.25
5. 胎兒小於妊娠年齡(NTU)	0	47	140	33.6	0.333333	0.25	0.375	0.363636	0.125	0.5625	0.444444	0.4	0.235294	0.125	0.413793	0
6. 胎兒小於妊娠年齡(Fenton)	3	27	140	19.3	0.333333	0	0.125	0.363636	0	0.1875	0.333333	0.2	0.176471	0.125	0.241379	0
7. 出生第一分鐘阿帕嘉分數小於4	1	14	140	10	0.333333	0.5	0.25	0.090909	0.125	0.125	0.333333	0	0.058824	0	0	0.25
8. 入院第一小時所測得溫度小於36		0	0													
9. 初始復甦	0	125	140	89.3	1	1	1	1	1	0.6875	0.777778	1	1	0.875	0.793103	1
10. 絨毛膜羊膜炎	5	36	140	25.7	0	0.25	0.625	0.363636	0.625	0.25	0.333333	0.066667	0.235294	0.0625	0.275862	0
11. 妊娠高血壓	1	34	140	24.3	0.333333	0	0.25	0.181818	0.375	0.25	0.333333	0.2	0.294118	0.1875	0.241379	0.25
12. 死亡個案		14	140	10	1	0.75	0.375	0.090909	0	0	0.111111	0	0.058824	0.0625	0.034483	0
13. 排除早期死亡個案		13	140	9.3	1	0.5	0.375	0.090909	0	0	0.111111	0	0.058824	0.0625	0.034483	0
14. 死亡率與罹病率(CLD小於33週)		49	140	35	1	0.75	1	0.545455	0.625	0.5625	0.333333	0.2	0.176471	0.0625	0.137931	0.25
1. 孕酮使用類固醇	0	115	140	82.1	< 24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	> 32	
2. 多胞胎		48	140	34.3	0.5	1	0.846154	0.875	1	0.823529	0.814815	0.964286	1	0.909091	0.307692	
3. 剖膜產		107	140	76.4	0.333333	0.5	0.769231	0.5	0.666667	0.941176	0.740741	0.785714	0.75	1	0.615385	
4. 先天性重大缺陷		3	140	2.1	0	0	0.076923	0	0	0	0.037037	0	0.25	0	0	
5. 胎兒小於妊娠年齡(NTU)	0	47	140	33.6	0	0	0.307692	0	0.222222	0.176471	0.222222	0.25	0.25	1	1	
6. 胎兒小於妊娠年齡(Fenton)	3	27	140	19.3	0	0	0.076923	0	0.111111	0.117647	0	0.142857	0	0.636364	0.923077	
7. 出生第一分鐘阿帕嘉分數小於4	1	14	140	10	0.666667	0.25	0.230769	0.125	0	0.176471	0.037037	0.035714	0	0	0	
8. 入院第一小時所測得溫度小於36		0	0													
9. 初始復甦	0	125	140	89.3	1	1	1	1	0.888889	1	0.925926	0.785714	1	0.909091	0.615385	
10. 絨毛膜羊膜炎	5	36	140	25.7	0.166667	0.75	0.538462	0.625	0.444444	0.176471	0.185185	0.25	0	0.090909	0	
11. 妊娠高血壓	1	34	140	24.3	0	0	0.307692	0	0.111111	0.235294	0.148148	0.25	0.5	0.636364	0.384615	
12. 死亡個案		14	140	10	0.833333	0	0.230769	0	0.111111	0.058824	0.037037	0.071429	0.25	0	0	
13. 排除早期死亡個案		13	140	9.3	0.666667	0	0.230769	0	0.111111	0.058824	0.037037	0.071429	0.25	0	0	
14. 死亡率與罹病率(CLD小於33週)		49	140	35	1	1	0.769231	0.625	0.777778	0.235294	0.148148	0.178571	0.25	0.272727	0	
15. 感染性感染		11	133	8.3	0.5	0.5	0.166667	0.25	0.222222	0.058824	0	0.037037	0	0	0	
16. 壞死性肺炎	0	8	140	5.7	0	0	0.230769	0.25	0.222222	0	0.037037	0	0	0	0	
17. 出生週數小於33週之個案於PCA36週或出院時診斷有慢性肺疾病	0	25	113	22.1	1	0.5	0.7	0.25	0.5	0.1875	0.076923	0.038462	0	0.272727		
18. 氣胸		6	140	4.3	0.166667	0	0.153846	0	0	0	0.074074	0	0	0	0.076923	
19. 嚴重級數的腦室周圍腦室內出血		12	140	8.6	0.833333	0.25	0.230769	0	0	0.058824	0	0.071429	0	0	0	

<https://www.tnn-tsn.org/>





功能區

2019登錄

2020登錄

2021登錄

匯出統計資料

匯出原始資料

合作醫院

權限表

文件下載管理

個人資料維護

瀏覽錄資訊

登出

年度 2019

序號 19001 ~ 19300

會子群組  是  否

匯出

匯出原始資料：  
各院主持人帳號可下載各院該年度已登錄完成之資料，  
序號填寫如範例

hos_code	hos_title	年度	序號	1.BB	2a.Ac	2b.G	2c.G	3a.O	3b.O	3c.O	4a.B	4b.B	5.R	5a.A	5b.F	6.Pre	7.P	8.Mg	9.Chc	10.P	11a.P	11b.F	11c.P	12.C	12.C	12.C	12.C	13.Se	SGA	Grow	Grow	Grow	14a.n	14b.M	
00:新生兒醫學會	醫院名稱	年度	序號	出生	住院	出生	出生	0:本院 1:外院	轉入	00:新生兒醫學會 01:台大兒童	頭圍	身長	0:本國籍 1:外國籍	0:原住 1:非原住	01:中國 02:越南 03:印尼 04:	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	1:是 0:否	
		2019	19001	555	1	23	5	0			20	30	0	1		1	1	1	1	1	1	1	1	120	0	1	0	0	0	2	23	11	39	1	2
		2019	19002	650	1	23	5	0			22	29.5	0	1		1	1	1	1	1	1	1	1	120	0	1	0	0	0	2	59	66	29	1	2
		2019	19003	1235	1	33	5	0			28.5	41	0	1		1	1	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1	1	5	9	0		
		2019	19004	1295	1	29	3	0			28	41	0	1		1	1	1	0	1	0			0	1	0	0	0	2	50	75	85	0		
		2019	19005	1450	1	29	6	0			28	40	0	1		1	1	1	0	0	0	1	2		1	0	0	0	2	61	66	65	0		
		2019	19006	1480	1	33	6	0			30	45	0	1		1	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	1	3	24	57	0		
		2019	19007	925	1	32	0	0			25	37	0	1		1	1	1	0	1	0			0	1	0	0	0	1	1	0	2	0		
		2019	19008	660	1	23	5	0			23	30	0	1		1	1	1	1	1	0			1	0	0	0	0	2	63	89	39	0		
		2019	19009	1305	1	33	6	0			28	37.5	0	1		1	1	1	0	0	0			1	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1	
		2019	19010	1495	1	31	0	0			31	41.5	0	1		1	1	0	1	0	0			1	0	0	0	0	2	40	95	63	0		
		2019	19011	1475	1	31	6	0			26	41	0	1		1	1	0	0	0	1	1	50	0	1	0	0	0	1	21	1	37	0		

https://www.tnn-tsn.org/





# 我們一起茁壯 長大吧

2021年台灣新生兒醫療聯合網絡年度  
檢討報告

