# The Role of Non-Governmental Organization in Preterm Infant Follow-up

Jui-Hsing Chang MD.

Chairperson of Premature Baby Foundation of Taiwan







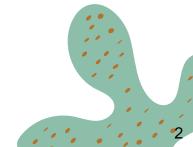


10.6%

The preterm birth rate in Taiwan in 2022.

15,000

The number of premature infants each year



## **Premature Baby Foundation of Taiwan**



- January 1992
- Jointly founded by Mackay Memorial Hospital with other non-profit organizations.







group

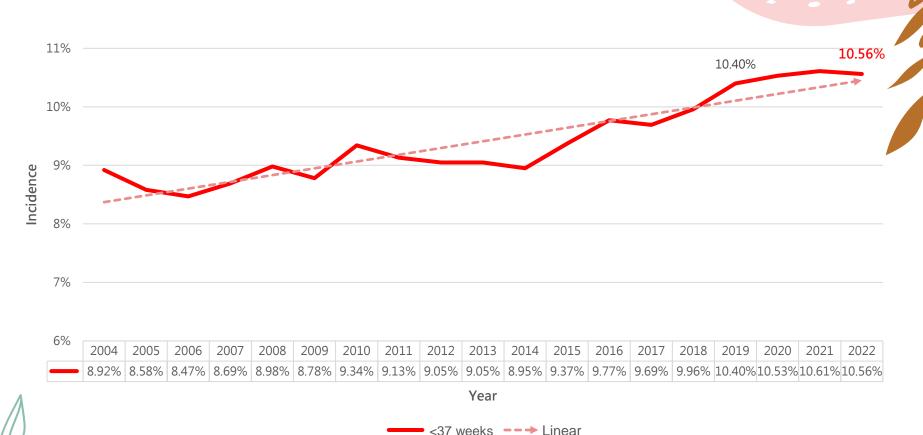


company and business entity





### **Incidences of Preterm Birth**

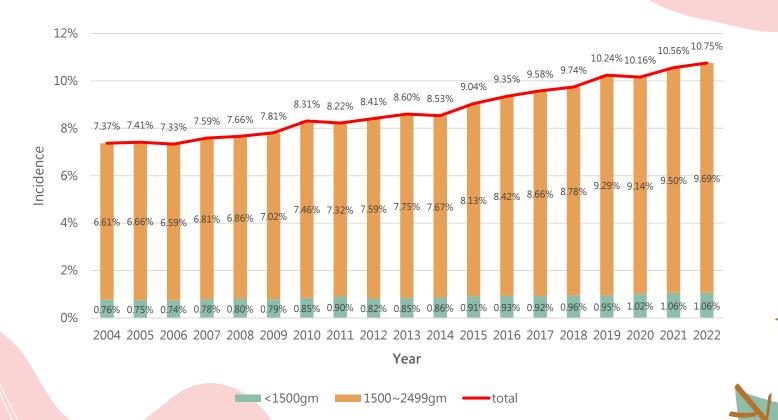


周弘傑 台灣早產兒基金會:台灣早產兒聯合追蹤小組 白皮書發表 20211114

中華民國統計資訊網, 現住人口出生、死亡、結婚、離婚登記, 內政部戶政司, 2022, 中華民國內政部.

### Incidences of Low Birth Weight and Very Low Birth Weight







# Prematurity is one of the major causes of neonatal death and long-term morbidity!



The rate of preterm birth has increased from 7.1% in 1998 to a high of 10.75% in 2022.



One premature baby is born every 30 minutes.



Over 1200 very low birth weight premature babies born every year.

Approximately thirty percent of very low birth weight premature babies are found to have moderate-severe developmental disabilities.

### Purposes of Premature Baby Foundation of Taiwan



#### **Enhancing health care quality**

To ensure that every premature infant receives appropriate medical care.



#### **Committing to prevention of premature births**

To ensure correct knowledge and prenatal care are delivered to pregnant women and the publics.



#### **Building social resonance**

To raise government and public awareness of premature birth by all means.



### Important Milestone



1991

Planning, with the first board meeting

1992~

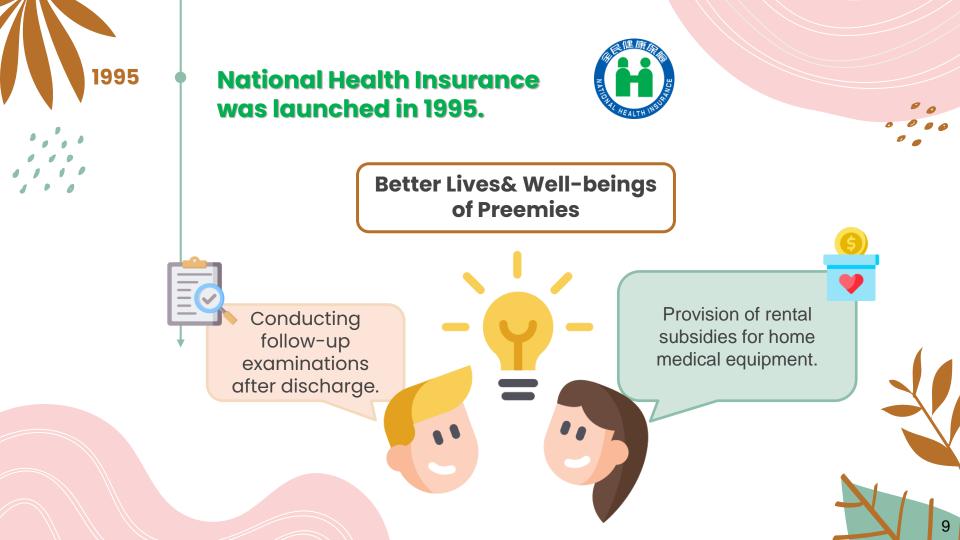
- Initiated services
- Subsidized premature infant hospitalization expenses
- Conducted health education and promotion related to prematurity
- Organized professional training courses for medical personnel







8



# Members & Enrollment of Taiwan Premature Infants Follow-Up Network (TPFN)



- All VLBW patients admitted to the neonatal intensive care units of the participating hospitals are screened for eligibility.
- Infants without major congenital
  malformation and chromosomal abnormality
  and admitted within 7 days after birth are
  recruited to this project.

### Follow-up Team



- The follow-up team in each area consists
   of a main investigator, a child
   psychologist, a case manager (usually a
   registered nurse) and sometimes with
   additional neonatologists or pediatric
   neurologists.
- Data collected at the outpatient database are analyzed regularly.

North 2	Zone	Hospital	Neonatologist	Case Manager
North 1		臺大醫院	鄒國英、曹伯年、周弘傑、陳倩儀、顏玎安、黃信中	
North 1		婦幼醫院	方麗容、王培瑋、鄭彥辰、吳佳玲	则世禾
水和耕辛醫院     林明弘       上醫附醫     蘇一宇       亞東醫院     深翔、李佳容、郭子敏、王詩欣       新光醫院     禮淑琪、林炡慧、陳怡伶、蔡立儀       臺上榮總     鄭玫枝、李昱聲、曹珮貞、陳威宇、周佳穂       台北長庚醫院     翁逸豪、程劭文、林書瑜       三軍總醫院     謝國祥       North 3     台北馬偕醫院     許瓊心、張瑞幸、林佳瑩、張弘洋、陳佳慧、詹偉添       North 4     林口長庚醫院     中國附醫     林平燕       Central 1     中國附醫     林鴻志、邱曉鄉、林湘瑜、蔡明倫、陳映廷、鄭皓文、沈上博       中山附醫     陳善慈多、李英齊、王志院、本相瑜、蔡明倫、陳映廷、鄭皓文、沈上博       中山附醫     陳善慈多、李英齊、王徳明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄       新代基督教醫院     蕭建洲、陳曉能、李政翰、陳家玉、陳俐如       成太醫院     黃創慶、林毓志、杜伊芳、林永傑、陳俐文、余文豪、陳妍如       奇美醫院     王藍流、王麟玉、蔡文暉       Tainan     「蘇北皇督教醫院」       京總是督教醫院     黃洲其、吳宗祐     蕭乃嘉       高雄榮總     王曉萍、張振宗、楊智絜       高雄長康     陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍   沈純潔	North 1	國泰醫院	洪依利、沈仲敏、謝武勳	到云方
型東醫院     深翔、李佳容、郭子敏、王詩欣     洪麗華、曾昱青       North 2     楊淑琪、林姃慧、陳怡伶、蔡立儀     臺北榮總     鄭玟枝、李昱聲、曹珮真、陳成宇、周佳穗     黎育伶       台北長庚醫院     翁逸豪、程劭文、林書瑜     三軍總醫院     陳淑貞       Ot北馬偕醫院     許瓊心、張瑞幸、林佳瑩、張弘洋、陳佳慧、詹偉添     陳淑貞       North 4     林口長庚醫院     林埔瑩、朱世明、徐任甫・傅仁煇、江明洲、楊長佑、許凱翔、李建忠、賴美吟、吳怡萱 余慕婤中國附醫     林鴻志、邱曉郁、林湘瑜、蔡明倫、陳映廷、鄭皓文、沈上博中山附醫     梅麗菁       Central 1     中國附醫     林鴻志、邱曉郁、林湘瑜、蔡明倫、陳映廷、鄭皓文、沈上博中山附醫     梅麗菁       Central 2     臺中榮總     林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄     陳瑪妤       新化基督教醫院     蕭建洲、陳曉能、李政翰、陳家玉、陳栩如     陳瑪妤       不達院     五藍院、王麟玉、蔡文暉     劉子毓       新樓醫院     東宗哈     劉子毓       郭綜合醫院     黃琳淇、吳宗祐     蕭乃嘉       嘉義星督教醫院     黃琳淇、吳宗祐     蕭乃嘉       嘉雄祭總     王曉萍、張振宗、楊智絜     高雄兵應     正曉萍、張振宗、楊智絜       高雄兵應     王曉萍、張振宗、楊智絜     高雄長康、陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍     沈純潔	NOITH	永和耕莘醫院	林明弘	
North 2		北醫附醫	蘇一宇	李慧椿
North 2       臺北榮總 台北長庚醫院 台北長庚醫院 台北馬偕醫院 新內所儲兒童醫院 新竹馬偕兒童醫院 新竹馬偕兒童醫院 宋聿翔、劉子瑜、陳政偉、柯信如 林口長庚醫院 中國附醫 中國附醫 中山附醫 中山附醫 東華翁、李英齊、王杏安 帝於是督教醫院 新建洲、陳曉能、李政翰、陳家玉、陳例如 成大醫院 五inan 新樓醫院 郭綜合醫院 東總子 東總子 新樓醫院 郭綜合醫院 東總子 新樓醫院 郭統合醫院 東經子 新樓醫院 東總子 東鄉子 新樓醫院 東鄉子 東鄉子 東鄉子 東鄉子 東鄉子 東鄉子 東鄉子 東鄉子 東鄉子 東鄉子		亞東醫院	梁翔、李佳容、郭子敏、王詩欣	洪麗華、曾昱菁
North 2 台北長庚醫院 三軍總醫院 討國祥  North 3 台北馬偕醫院 新竹馬偕兒童醫院 外市馬偕兒童醫院 外市馬僧兒童醫院 中國附醫 中國附醫 中山附醫 中山附醫 中山附醫 中山附醫 中山附醫 中山附醫 中山附醫 中山		新光醫院	穆淑琪、林姃慧、陳怡伶、蔡立儀	
日北長庚醫院	North 2	臺北榮總	鄭玫枝、李昱聲、曹珮真、陳威宇、周佳穗	和奈伦
North 3         台北馬偕醫院         許瓊心、張瑞幸、林佳瑩、張弘洋、陳佳慧、詹偉添         陳淑貞           North 4         林口長庚醫院         林瑞瑩、朱世明、徐任甫、傅仁煇、江明洲、楊長佑、許凱翔、李建忠、賴美吟、吳怡萱         余慕嫻           Central 1         中國附醫         林鴻志、邱曉郁、林湘瑜、蔡明倫、陳映廷、鄭皓文、沈上博         梅麗菁           Central 2         臺中榮總         林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄         陳珮妤           董史榮總         林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄         陳珮妤           並化基督教醫院         蕭建洲、陳曉能、李政翰、陳家玉、陳俐如         夏中榮總         大醫院         黃朝慶、林毓志、杜伊芳、林永傑、陳俐文、余文豪、陳妍如         劉子毓           香養醫院         王藍浣、王麟玉、蔡文暉         劉子毓         劉子毓         劉子毓           新樓醫院         陳奕吟         郭综合醫院         蘇乃嘉           高雄吳總         王曉萍、張振宗、楊智絜         蕭乃嘉           高雄長康         陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍         沈純潔	NOITH 2	台北長庚醫院	翁逸豪、程劭文、林書瑜	<b>黎</b> 月17
North 3         新竹馬偕兒童醫院         宋聿翔、劉子瑜、陳政偉、柯信如         林采蒸           North 4         林口長庚醫院         林瑞瑩、朱世明、徐任甫、傅仁煇、江明洲、楊長佑、許凱翔、李建忠、賴美吟、吳怡萱 余慕嫻 中國附醫 中國附醫 中山附醫 陳善銘、李英齊、王杏安         中國附醫 中國附醫 中山附醫 陳善銘、李英齊、王杏安         梅麗菁           Central 2         臺中榮總 林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄 陳珮妤         陳珮妤           Tainan 打ainan         黃朝慶、林毓志、杜伊芳、林永傑、陳俐文、余文豪、陳妍如         一個別別分           新樓醫院 陳奕吟 郭綜合醫院 林愛惜 嘉義基督教醫院 黃琳淇、吳宗祐 高雄榮總 王曉萍、張振宗、楊智絜 高雄長康 陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍         瀬乃嘉           Kaohsiung         高雄長鹿 陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍         沈純潔		三軍總醫院	謝國祥	
新竹馬僧兒童醫院 宋丰翔、劉子瑜、陳政偉、柯信如 杯采魚	No esta 2	台北馬偕醫院	許瓊心、張瑞幸、林佳瑩、張弘洋、陳佳慧、詹偉添	陳淑貞
Central 1 中國附醫 林鴻志、邱曉郁、林湘瑜、蔡明倫、陳映廷、鄭皓文、沈上博 中風附醫 中山附醫 陳善銘、李英齊、王杏安  Ee中榮總 林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄 東珮妤 成大醫院 黃朝慶、林毓志、杜伊芳、林永傑、陳俐文、余文豪、陳妍如 奇美醫院 王藍浣、王麟玉、蔡文暉 新樓醫院 陳奕吟 郭綜合醫院 陳奕吟 郭綜合醫院 林愛惜 嘉義基督教醫院 黃琳淇、吳宗祐 蕭乃嘉 高雄榮總 王曉萍、張振宗、楊智絜 高雄長庚 陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍 沈純潔	North 3	新竹馬偕兒童醫院	宋聿翔、劉子瑜、陳政偉、柯信如	林采燕
Central 1       中山附醫       陳善銘、李英齊、王杏安       梅麗青         Central 2       臺中榮總       林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄       陳珮妤         並化基督教醫院       蕭建洲、陳曉能、李政翰、陳家玉、陳俐如       成大醫院       黃朝慶、林毓志、杜伊芳、林永傑、陳俐文、余文豪、陳妍如         奇美醫院       王藍浣、王麟玉、蔡文暉       劉子毓         郭綜合醫院       林愛惜       嘉義基督教醫院       黃琳淇、吳宗祐       蕭乃嘉         高雄榮總       王曉萍、張振宗、楊智絜       高雄長庚       陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍       沈純潔	North 4	林口長庚醫院	林瑞瑩、朱世明、徐任甫、傅仁煇、江明洲、楊長佑、許凱翔、李建忠、賴美吟、吳怡萱	余慕嫻
Central 2       臺中榮總       林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄       陳珮妤         Tainan       成大醫院       黃朝慶、林毓志、杜伊芳、林永傑、陳俐文、余文豪、陳妍如         奇美醫院       王藍浣、王麟玉、蔡文暉         新樓醫院       陳奕吟         郭綜合醫院       林愛惜         嘉義基督教醫院       黃琳淇、吳宗祐         高雄榮總       王曉萍、張振宗、楊智絜         高雄長庚       陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍    沈純潔	Control 1	中國附醫	林鴻志、邱曉郁、林湘瑜、蔡明倫、陳映廷、鄭皓文、沈上博	按 耍 <del>羊</del>
Central 2	Central	中山附醫	陳善銘、李英齊、王杏安	<b>世鹿</b> 育
では、  「大器に関する。  「大器に関する。	Control	臺中榮總	林明志、王德明、許雅淇、徐仲庭、林怡瑄	(rig #7
Tainan       奇美醫院       王藍浣、王麟玉、蔡文暉         新樓醫院       陳奕吟         郭綜合醫院       林愛惜         嘉義基督教醫院       黃琳淇、吳宗祐         高雄榮總       王曉萍、張振宗、楊智絜         高雄長庚       陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍    沈純潔	Central 2	彰化基督教醫院	蕭建洲、陳曉能、李政翰、陳家玉、陳俐如	P宋 项 (
Tainan       新樓醫院       陳奕吟         郭綜合醫院       林愛惜         嘉義基督教醫院       黃琳淇、吳宗祐       蕭乃嘉         高雄榮總       王曉萍、張振宗、楊智絜         高雄長庚       陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍       沈純潔		成大醫院	黃朝慶、林毓志、杜伊芳、林永傑、陳俐文、余文豪、陳妍如	
Tainan       新樓醫院       陳奕吟         郭綜合醫院       林愛惜         嘉義基督教醫院       黃琳淇、吳宗祐         高雄榮總       王曉萍、張振宗、楊智絜         高雄長庚       陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍         沈純潔		奇美醫院	王藍浣、王麟玉、蔡文暉	図17 気
嘉義基督教醫院     黃琳淇、吳宗祐     高雄榮總     王曉萍、張振宗、楊智絜       高雄長庚     陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍     沈純潔	Tainan	新樓醫院	陳奕吟	金丁斯
高雄榮總 王曉萍、張振宗、楊智絜 高雄長庚 陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍 沈純潔		郭綜合醫院	林愛惜	
高雄長庚 陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍 沈純潔	A	嘉義基督教醫院	黄琳淇、吳宗祐	蕭乃嘉
/ / Kaohsung	/\	高雄榮總	王曉萍、張振宗、楊智絜	
// Naulisully 古殿附扒山和殿院 陆禾珍,绕江语,提聿馆,获只运	// Kaobsius	高雄長庚	陳志誠、鍾美勇、黃新純、陳豐順、歐陽美珍	沈純潔
	Kaurisiun	高醫附設中和醫院	陳秀玲、鐘浩瑋、楊書婷、蘇品淳	
義大醫院楊詠甯、吳建儀、劉賢冠、吳佩玲楊淑媛		義大醫院	楊詠甯、吳建儀、劉賢冠、吳佩玲	楊淑煖 12

## **Expanded Service Program**

- 42 hospitals
- For institutions caring preterm infants without sufficient resources
- Provide information and resources relevant to preterm infants follow-up



- Follow-up assessments
- Follow-up clinics at participating hospitals



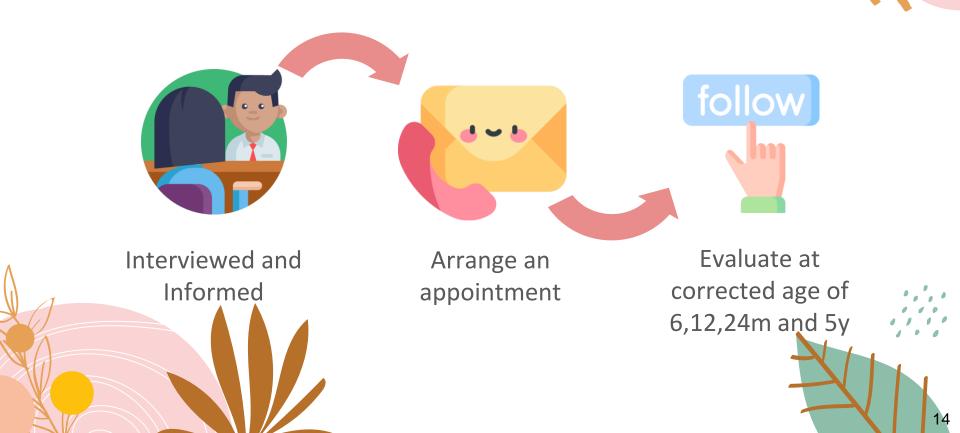
Parents book appointments



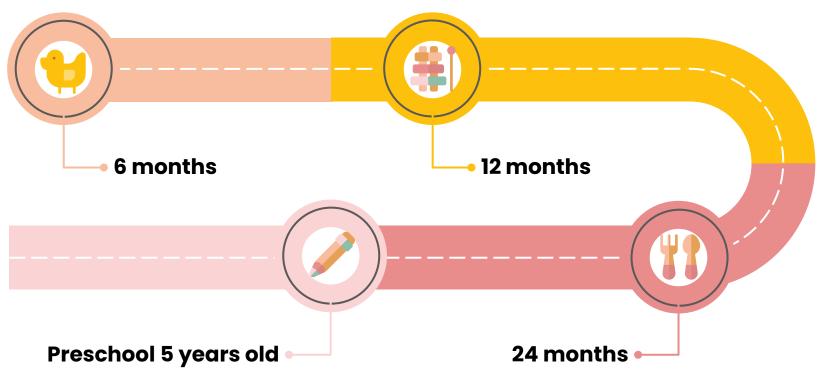
Referral to specialists



## **Enrollment & Follow-up**



# **Timing of Testing**



Referral to Early Intervention System if Needed

# Measurements for Growth and Psychomotor Development

#### Measurement

Measurements of growth, and assessment of general health, neurological, and psychomotor development are performed.



## **Psychomotor** development

#### **Under 3 years old:**

Bayley Scales of
Infant Development,
3rd edition(BSID III)
5 years old: Revised
Wechsler Preschool
and Primary Scale of
Intelligence(WPPSI-IV)



### Behavior and Temperament

Parents and The child's teacher are asked to fill out an Activity Questionnaire and a Children's Temperament Questionnaire.



### **Neurosensory Examinations**



#### **Hearing test**

Hearing test is done before 4 month-old.
Follow-up evaluation is arranged according to clinical condition.

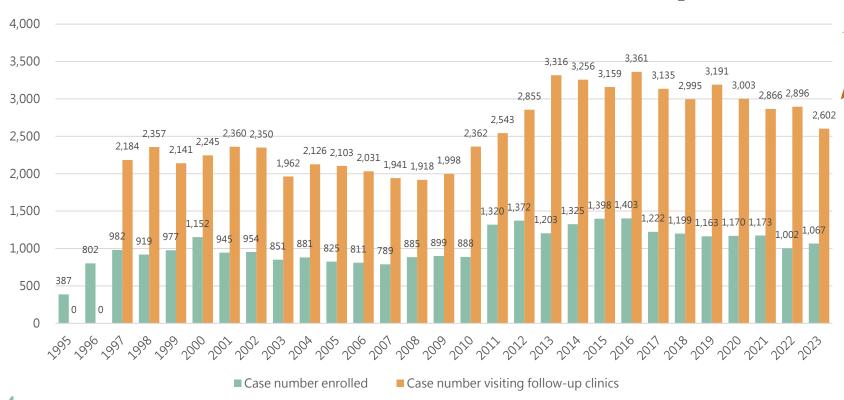


## Eye ground examinations

Eye ground examinations are done in **the first year** of life and visual acuity is assessed annually by ophthalmologists.



# Case number enrolled each year & case number attended follow-up clinic



# Case number enrolled in expanded service program



# Service volume for premature infants follow-up



61,786

2 years old

August 1995 -September 2021



3,354

5 years old

2006 - 2020



NT\$150M

**Expense** 

over 25 years

# Advocating for Premature Infants & Raising Government Awareness

2012

## Meeting with the Health Bureau

Seminar on Discussion of
Premature Birth
Prevention, Treatment,
Follow-up, Home Care,
etc.

### 1117

First Annual
Commemoration of
World Prematurity Day
on November 17<sup>th</sup>.















# Advocating for Premature Infants & Raising Government Awareness

2013 2018

### public hearing

"Speaking up for Tiny
Feet!" Public Hearing to
advocate the medical
rights of premature
infants.



### public hearing

"Improving the shortage of medicines and medical materials for children"

Taiwan PBF urged the public to establish a logistics platform dedicated to scarce medical resources.



# Government's Actions





Mar. 2017 to Dec. 2017

Pioneering Program for Follow-up and Care of Very Low Birth Weight Premature Infants. Commissioned by the Premature Baby Foundation to Execute.



成来報告 計畫主持人 張瑞幸醫師 台灣早產兒基金會







The New Taipei City Health
Bureau has been
collaborating with the
Premature Baby Foundation
since 2019 to lead the
Premature Infant Case
Management Program.



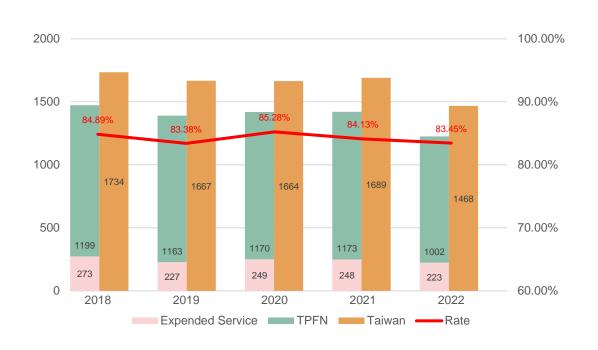


#### 2022-

Home Care Program for Low (including Very Low) Birth Weight Infants since 2022. As of October 2023, HPA has collaborated with 80 hospitals, extending professional care services to home settings.



### **VLBW Infants in Taiwan vs TPFN**



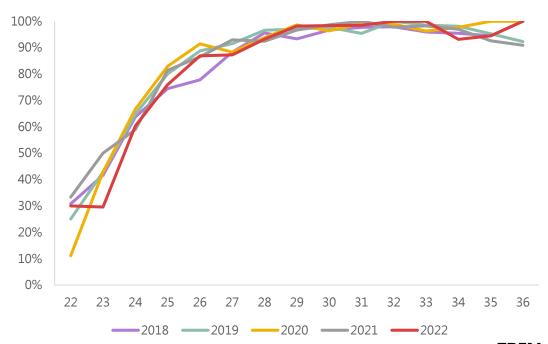
# Survival Rate of VLBW Infants in TPFN, 2022

(By Gestational Age)

GA Year	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Tot al
2018	30.8%	41.7%	63.8%	74.4%	77.8%	88.3%	95.5%	93.3%	96.6%	97.7%	97.9%	95.9%	95.5%	94.4%	100.0%	1,197
2019	25.0%	42.9%	64.8%	80.0%	88.8%	91.5%	96.6%	97.0%	97.7%	95.4%	100.0%	98.5%	98.1%	95.2%	92.3%	1,134
2020	11.1%	42.9%	66.7%	82.9%	91.4%	88.3%	93.8%	98.6%	96.4%	99.1%	98.9%	96.3%	97.7%	100.0%	100.0%	1,164
2021	33.3%	50.0%	58.9%	81.4%	86.5%	92.9%	92.4%	96.6%	98.7%	100.0%	97.7%	98.2%	97.0%	92.6%	90.9%	1,151
2022	30.0%	29.5%	0.3%	75.9%	86.9%	87.3%	93.2%	98.1%	98.4%	98.5%	100.0%	100.0%	93.1%	94.4%	100.0%	989

**TPFN 2022 Annual Report** 

# Survival Rate of VLBW Infants in TPFN, 2022 (By Gestational Age)



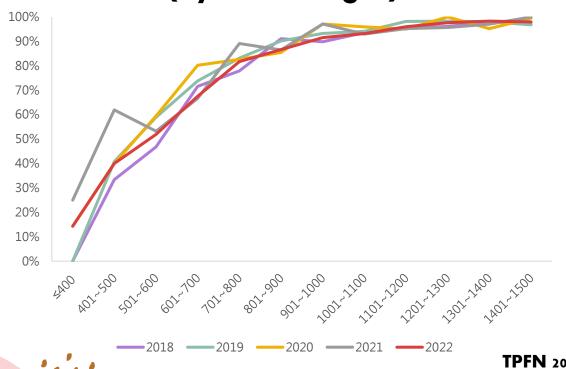


# Survival Rate of VLBW Infants in TPFN, 2022 (By Birth Weight)

BW Year	≤400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000	1001~1100	1101~1200	1201~1300	1301~1400	1401~1500
2018	0.0%	33.3%	46.8%	71.6%	77.9%	91.1%	89.8%	93.6%	95.3%	96.1%	98.0%	97.0%
2019	0.0%	40.7%	58.9%	73.8%	83.1%	90.2%	93.3%	94.1%	98.2%	98.3%	98.0%	96.8%
2020	14.3%	40.0%	59.5%	80.2%	82.6%	85.4%	97.1%	96.0%	95.0%	100.0%	95.2%	99.5%
2021	25.0%	61.9%	53.2%	66.7%	89.2%	86.5%	97.1%	93.0%	95.2%	95.7%	97.1%	100.0%
2022	14.3%	40.0%	51.9%	67.5%	81.7%	86.7%	91.6%	93.2%	96.0%	97.7%	98.3%	98.0%

**TPFN 2022 Annual Report** 

# Survival Rate of VLBW Infants in TPFN, 2022 (By Birth Weight)



## Survival rate and follow-up rate in TPFN

Year	Enrolled	Survive to discharge	Survival rate	Death after discharge	Survive at 2 years of age	Follow up rate of survivors at 2 years of age	Rate of complete
2016	1,397	1,247	89.3%	6	1,241	1,020 (82.2%)	995 (97.5%)
2017	1,217	1,081	88.8%	12	1,069	905 (84.7%)	879 (97.1%)
2018	1,197	1,052	87.9%	6	1,046	905 (86.5%)	863 (95.4%)
2019	1,155	1,036	89.7%	10	1,026	868 (84.6%)	845 (97.4%)
2020	1,164	1,059	91.0%	7	1,052	861 (81.8%)	842 (97.8%)
Total	6,130	5,475	89.3%	41	5,434	4,559 (83.9%)	4,424 (97.0%)

### Morbidities of Very Low Birth Weight Preterm Infants

Morbidity/Period	Period I 1998~2007	Period II 2008~2017	P value
	n=8,807	n=11,649	
Sepsis/Meningitis	117(15.83%)	2060 (18.24%)	0.100
Necrotizing enterocolitis	695 (8.06%)	634 (5.45%)	<0.001
Retinopathy of prematurity (ROP)	3308 (48.37%)	4223 (41.49%)	<0.001
Severe ROP (3+4+5)	780 (11.44%)	1076 (10.57%)	<0.001
Intraventricular hemorrhage (IVH)	2749 (44.47%)	4843 (43.12%)	0.087
Severe IVH (3+4)	702 (11.36%)	962 (8.57%)	< 0.001
Cystic periventricular leukomalacia	346(5.8%)	466 (4.17%)	<0.001
Post-hemorrhagic	174(3.6%)	422 (3.87%)	0.402

### **Definition of NDI**

Mild or no neurodevelopmental impairment (NDI)

A Bayley-III **cognitive** composite score of **85 or higher** 

A Bayley-III **motor** composite score of **85 or higher** 

GMFCS level 0 or 1



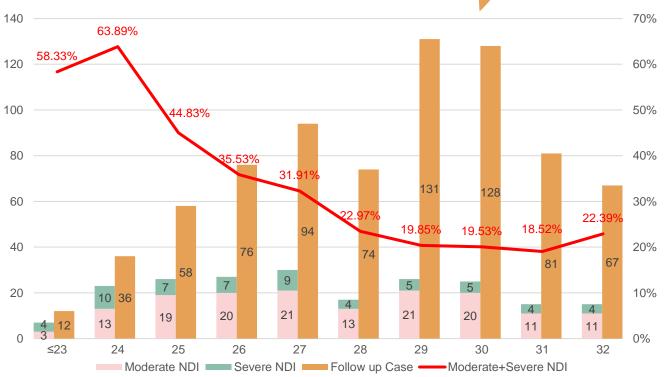
A Bayley-III cognitive composite score or motor composite score of 70 to 84 or GMFCS level 2 or 3.



#### Severe NDI

A Bayley-III **cognitive** composite score or **motor** composite score **lower than 70**, GMFCS **level 4 or 5**, bilateral blindness, or bilateral severe functional hearing impairment

### NDI of Infants Enrolled in 2020





32

# Out-Patient Medical Resources Usage at 2 Years of Age in VLBW Infants born in 2011-2017

Outpationt treatment	Patients
Outpatient treatment	n/N (%)
Sensation (Hearing and vision)	270/6080 (4.4)
Rehabilitation (PT, OT, ST and unspecified rehabilitation therapy)	2095/6080 (34.5)
PT	735/6080 (12.1)
ОТ	544/6080 (8.9)
ST	1010/6080 (16.6)
Unspecified rehabilitation therapy	1045/6080 (17.2)
arly intervention service	1001/6080 (16.5)
Neurology	248/6080 (4.1)
Child psychiatry	153/6080 (2.5)
Other	740/6080 (12.2)
Fotal	2645/6080 (43.5)

### **Recent Publications**

- •Lan-Wan Wang, Chi-Hsiang Chu, Yung-Chieh Lin, and Chao-Ching Huang, for Taiwan Premature Infant Follow-Up Network. **Trends in Gestational Age-Related Intelligence Outcomes of School-Age Children Born Very Preterm from 2001 to 2015 in Taiwan.** J Pediatr 2023;261:113584.
- •Ming-Chou Chiang, Yen-Ting Chen, Eugene Yu-Chuan Kang, Kuan-Jen Chen, Nan-Kai Wang, Laura Liu, Yen-Po Chen, Yih-Shiou Hwang, Chi-Chun Lai, and We-Chi Wu. Neurodevelopmental Outcomes for Retinopathy of Prematurity: A Taiwan Premature Infant Follow-up Network Database Study. Am J Ophthalmol 2023 Mar:247:170-180.
- •Chia-Ling Wu, Chia-Huei Chen, Jui-Hsing Chang, Chun-Chih Peng, Chyong-Hsin Hsu, Chia-Ying Lin, Wai-Tim Jim, Hung-Yang Chang on behalf of the Taiwan Premature Infant Follow-up Network. **The effect of patient volume on mortality and morbidity of extremely low birth weight infants in Taiwan.** Journal of the Formosan Medical Association 122 (2023): 1199-1207.
- •Wang LW, Lin YK, Lin YC, Huang CC; Taiwan Premature Infant Follow-up Network. **Early Mental Trajectories Predict Different Cognitive Levels at School Age in Very Preterm Children.** Neonatology. 2022;119(2):222-229.

### **Future Outlook**







04



Advocate and Seek Cooperation



Expand the Services



Enhance the Quality



Promote Our Beliefs & Achievements









