



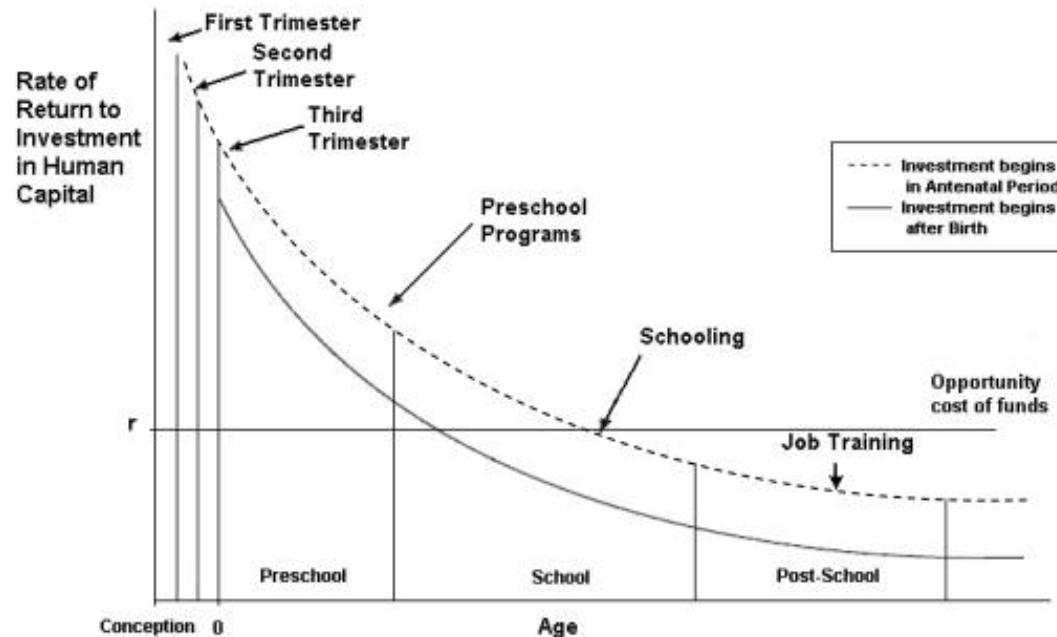
“Family integrated care”

Dr. Salvador Navarro Psihas
Departamento de Neonatología
Hospital de la Tercer Orden Passau



© 2007, J. Heckman

Rates of Return to Human Capital Investment Setting Investment to be Equal across all Ages



Rates of return to human capital investment setting investment to be equal across all ages

Toma de decisiones no es siempre racional







Múltiples Oportunidades

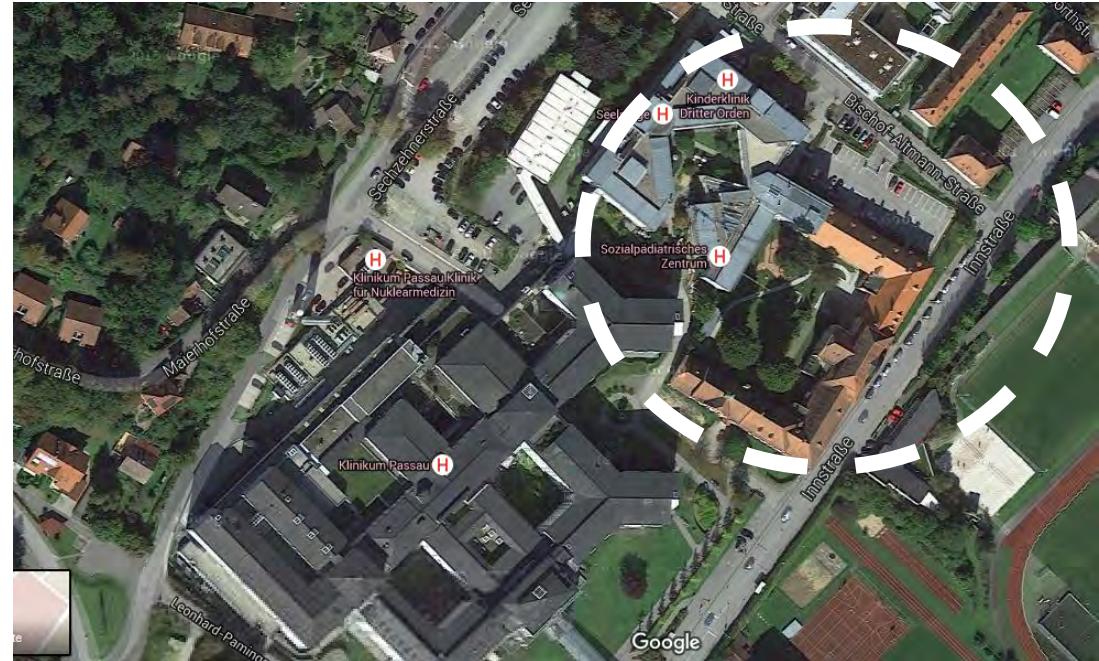


Transformar el conocimiento en práctica!





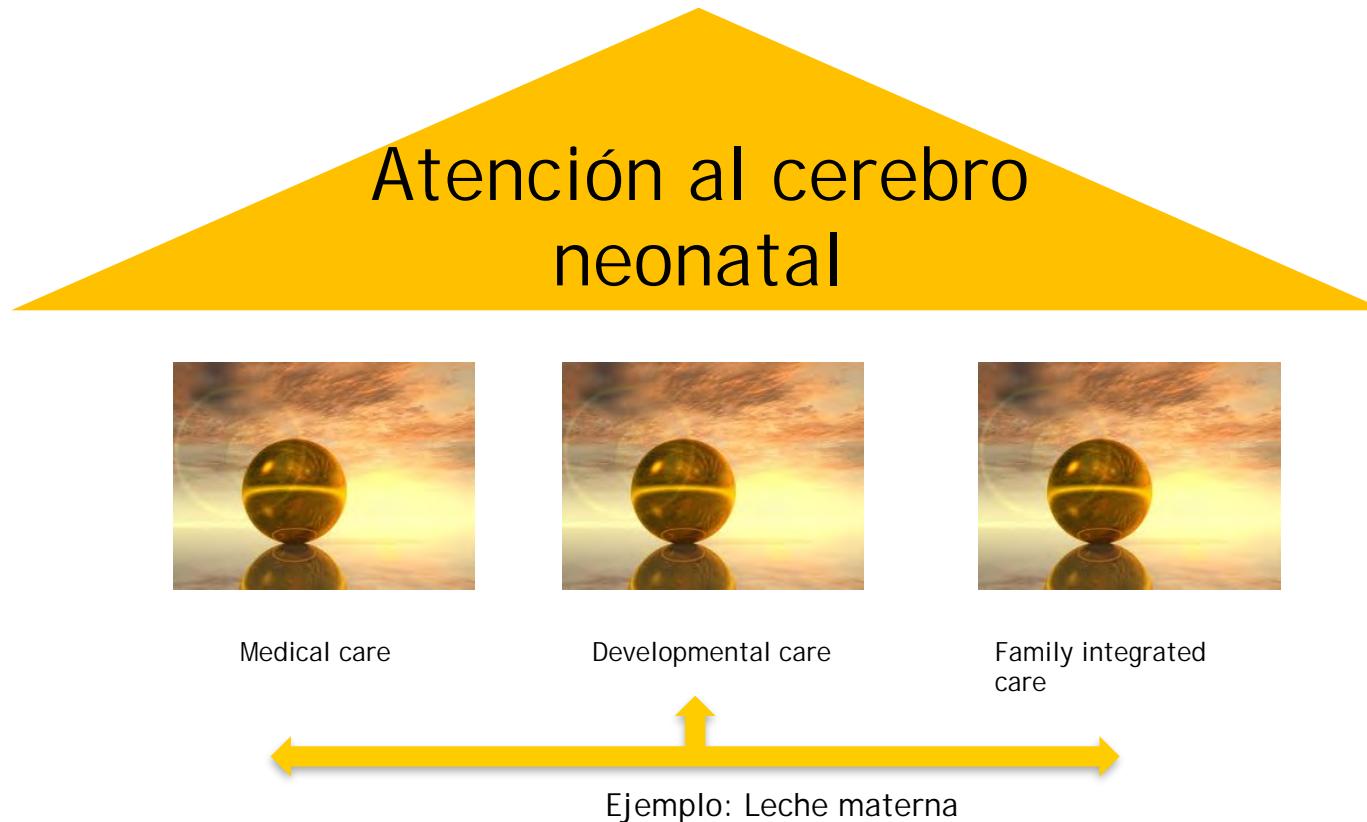
Hace 4 años....



Centro de atención integral del Este de Bavaria



Por qué considerar a los padres???





Efectos de la integración y soporte de los padres

- En el niño:
 - ↑ Condición respiratoria
 - ↓ Infecciones
 - ↑ Crecimiento
 - ↓ Estancia hospitalaria
 - ↓ Re-hospitalizaciones
 - ↑ Éxito de la lactancia materna
- En los padres:
 - ↑ Satisfacción general
- En el equipo médico:
 - ↑ Satisfacción del equipo y estimula el sentimiento “humanista”

Ortenstrand A, Westrup B, Broström EB, Sarman I, Akerström S, Brune T, Lindberg L, Waldenström U. The Stockholm Neonatal Family Centered Care Study: effects on length of stay and infant morbidity. *Pediatrics*. 2010 Feb;125(2):e278-85. doi: 10.1542/peds.2009-1511. Epub 2010 Jan 25.



Que significa “Family integrated care”?



Padres = Factor primario de asistencia al paciente

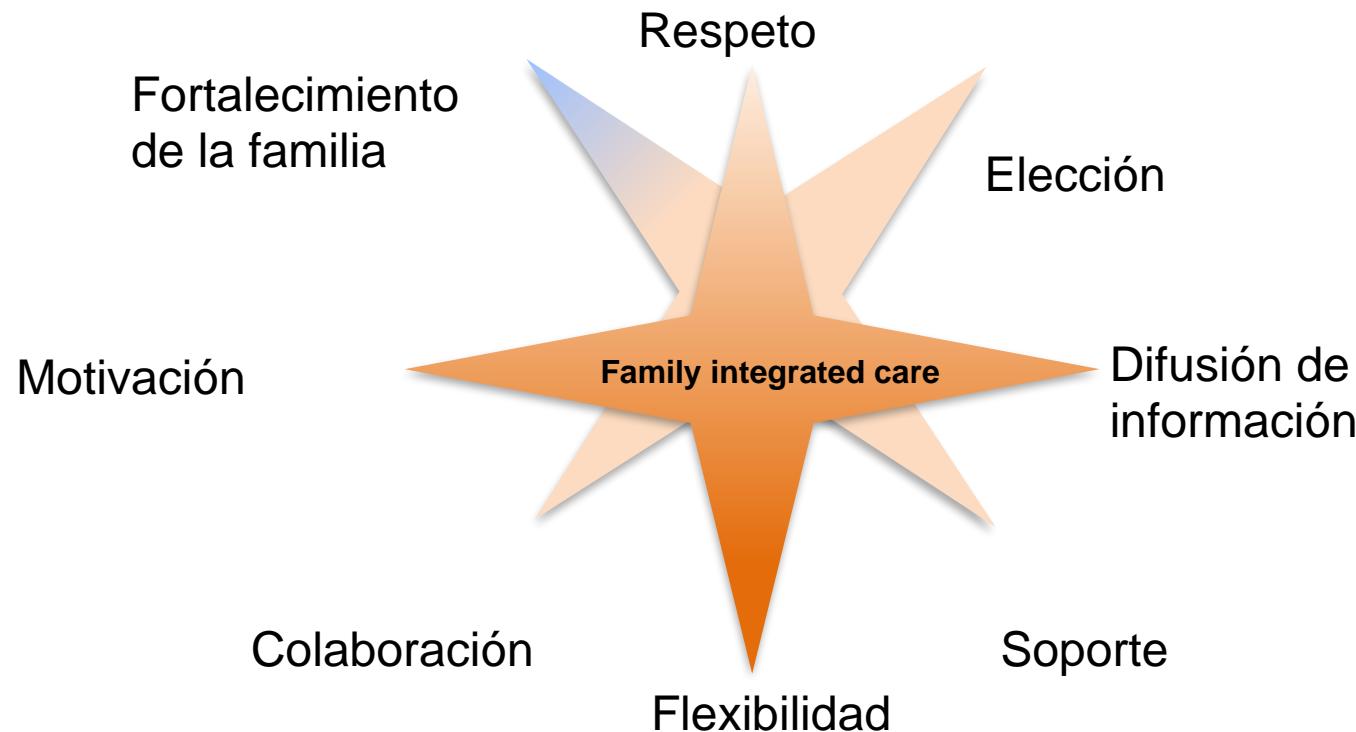


Que significa “Family integrated care”?

- Es la filosofía que guía nuestro quehacer en el hospital
- Los padres son miembros activos del equipo que se ocupa del cuidado del recién nacido. Los padres NO son visitantes
- El equipo “entrena” a los padres para que puedan proveer el mejor cuidado posible
- Los padres están a cargo del cuidado del niño tanto en la UCIN como en la UCM



Principios del cuidado integral de la familia





Cómo implementar medicina de calidad basada en evidencia?

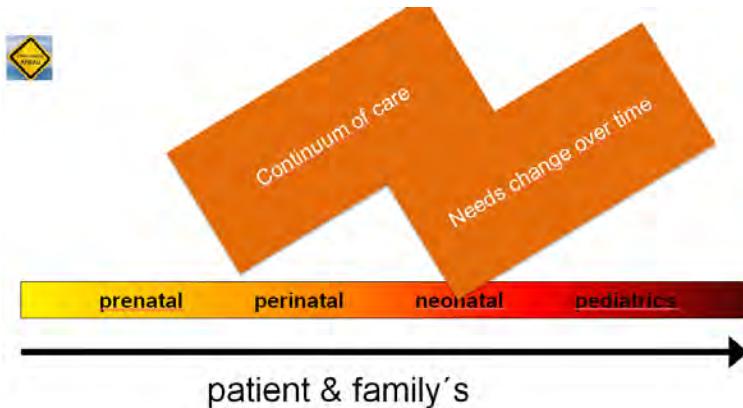
Cómo integrar y dar soporte a los padres?

Cómo asegurar y vigilar la calidad de la atención médica integral?



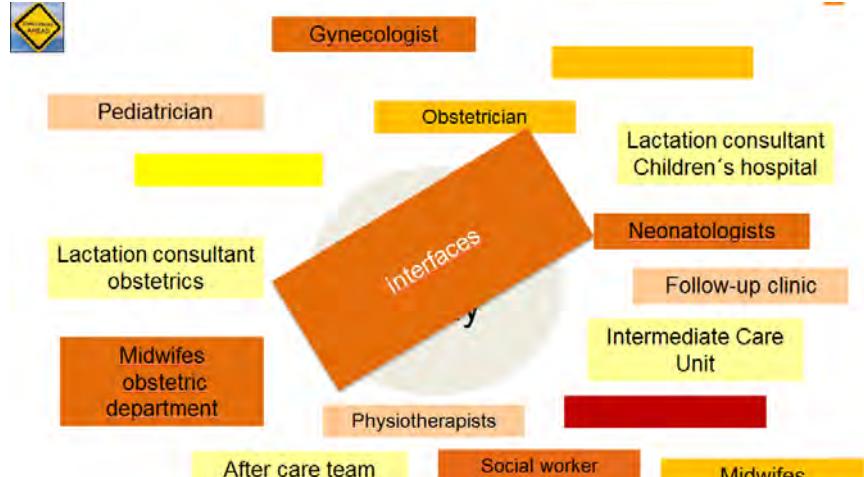


Retos multi-dimensionales!





Retos multi-dimensionales!



- Dinero
- Infraestructura
- Recursos
- Procedimiento





NeoPass Concepto

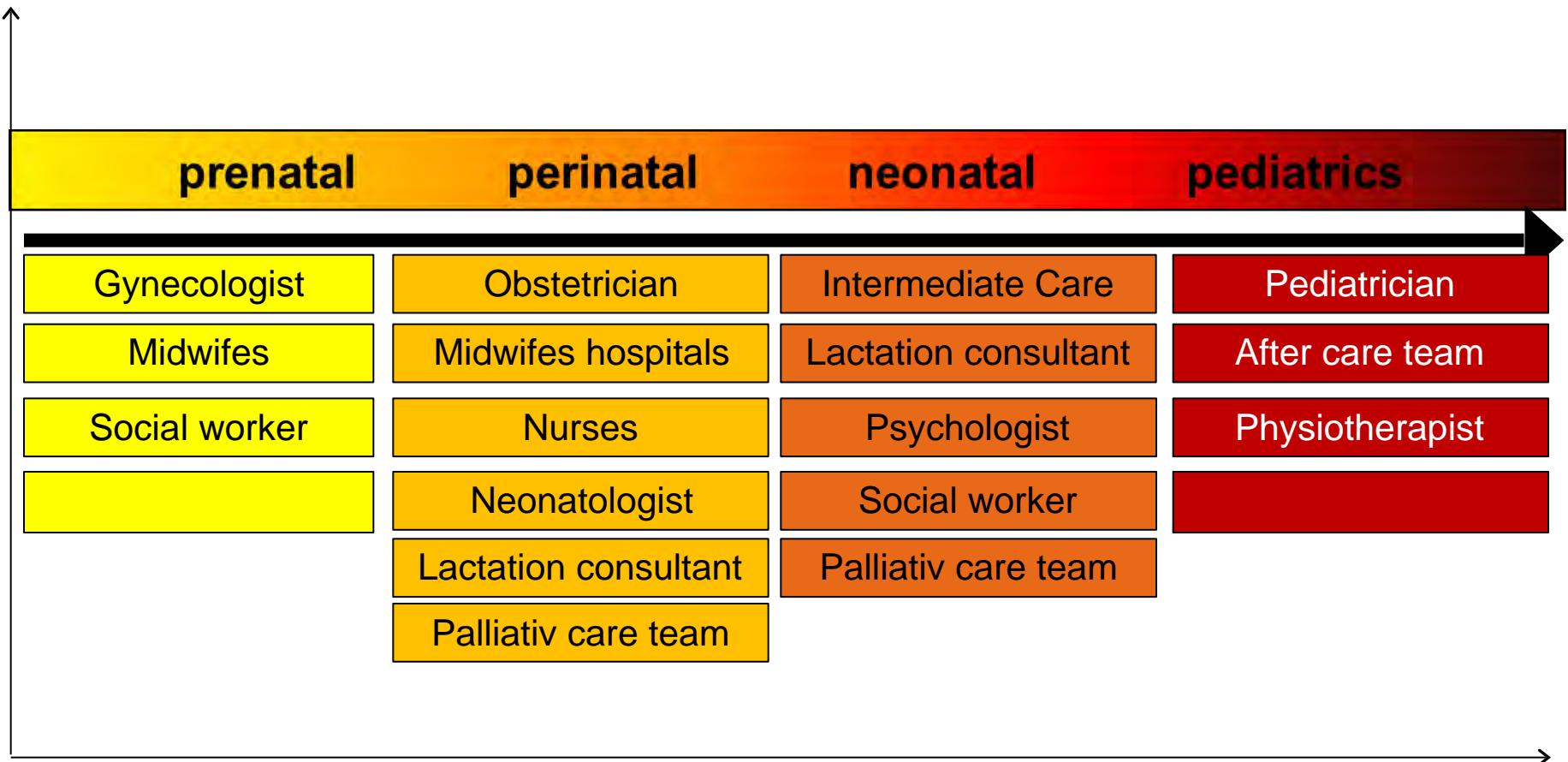


Padres: Responsables primarios del cuidado del niño



NeoPass Concept

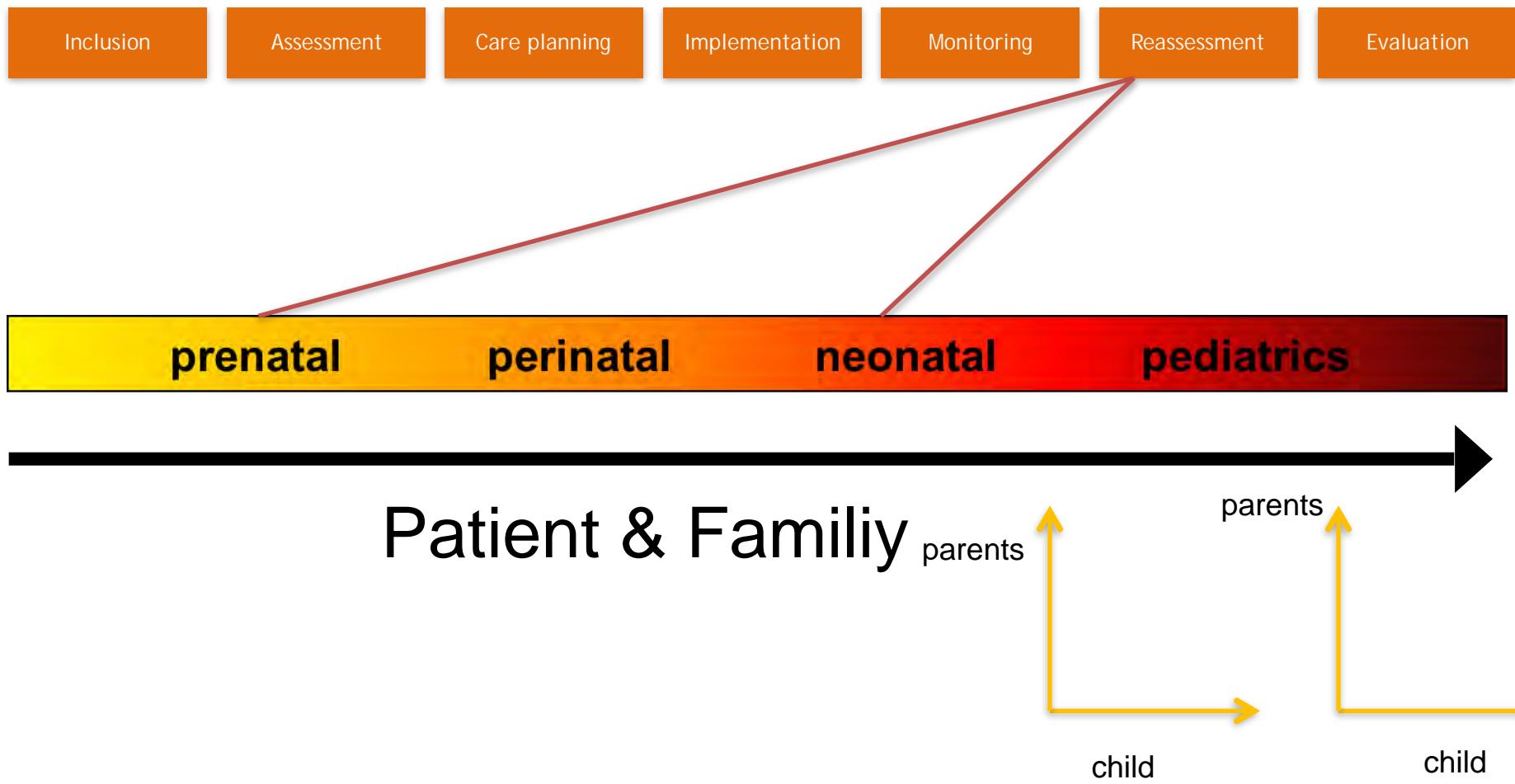
Recenterar el enfoque sobre la familia en todo el trayecto





NeoPass Concept

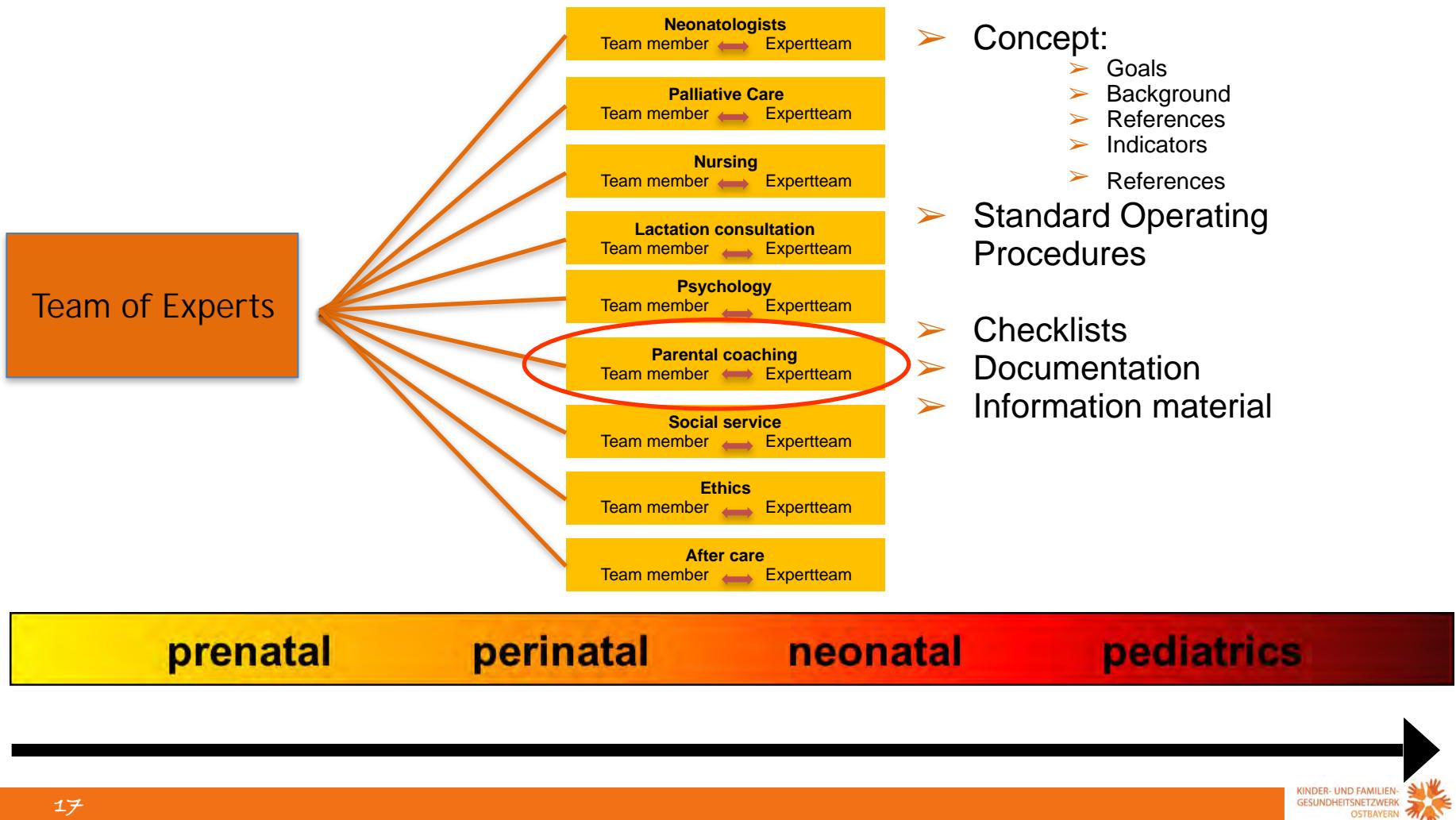
Adoptar el apoyo de manera individual haciendo los cambios pertinentes!





NeoPass Concept

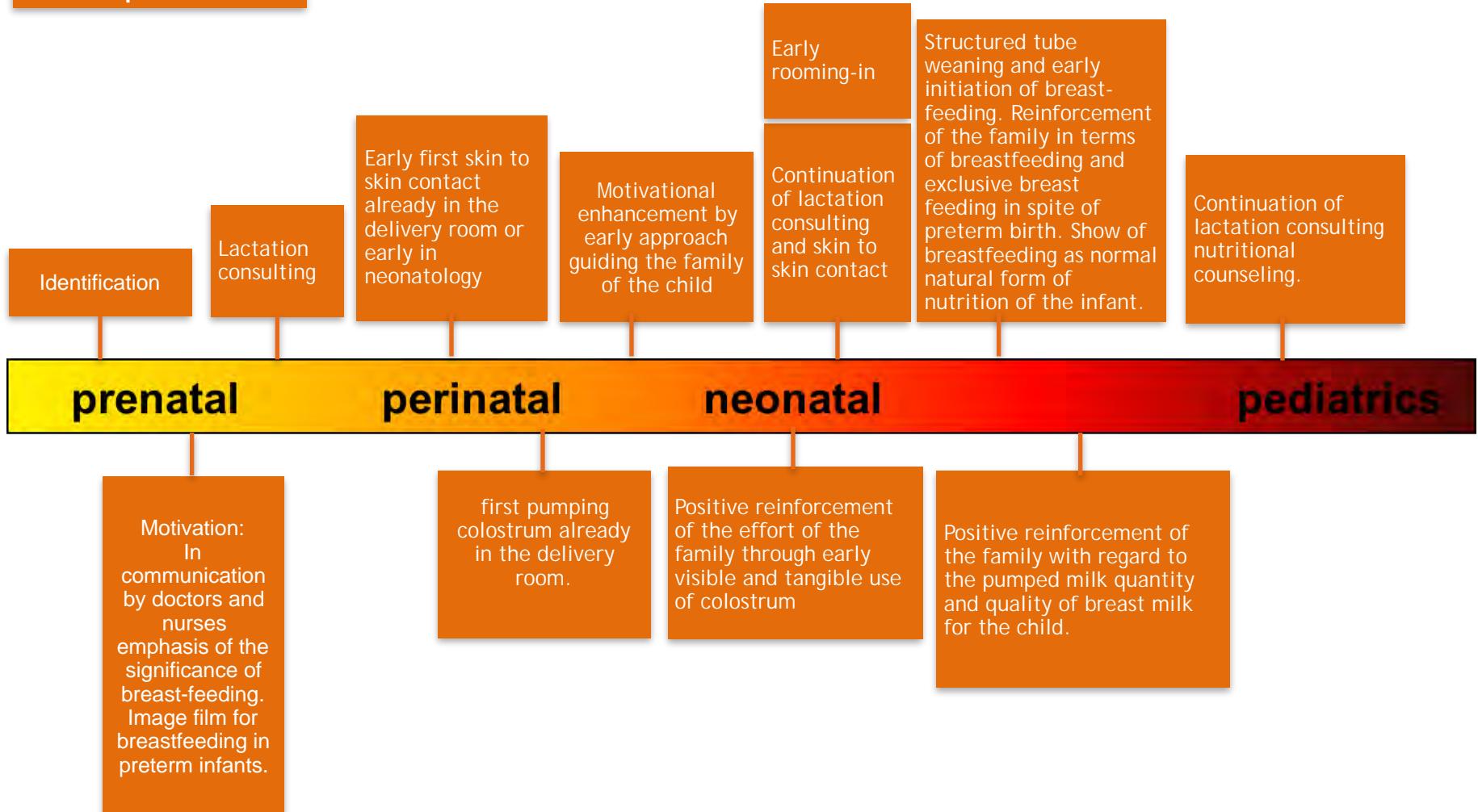
Cuidado multidisciplinario y grupos de expertos





NeoPAss example

El “sendero” nutricional

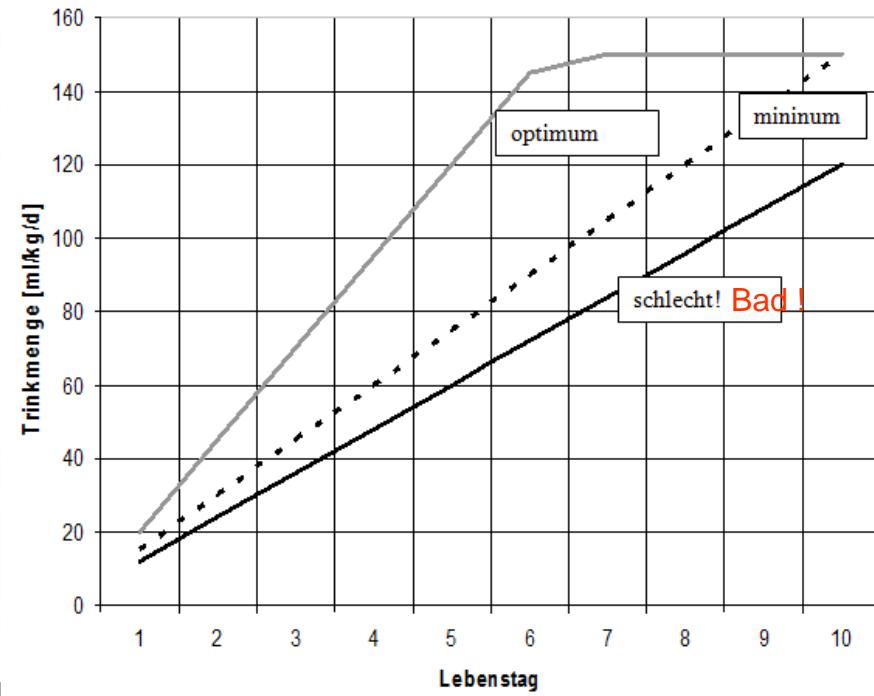




NeoPass example

Protocolo de nutrición enteral

Gestationsalter Geburtsgewicht	SSW g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stuhl	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Erbrechen	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Magenrest > 5 ml/kg	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Abdomen prall	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Venenzeichnung	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Stehende Darmschlinge	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Apnoen/Bradykardien	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
MM (EG Nahrung)	P MM	P MM	P MM	P MM	P MM	P MM	P MM	P MM	P MM	P MM	P MM
Ist-Menge Vortag [ml/kg/d]											
Zielmenge Vortag erreicht?	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Abweichung begründet?	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein	ja nein
Soll-Steigerung [ml/kg/d]	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12	20-30 15 12
Ist-Steigerung [ml/kg/d]											
Begründung Abweichung	Argue, why enteral were not increased !										
Zielmenge neu [ml/kg/d]											
FMS-Zusatz [g/100ml]											
Eiweiß-Zusatz [g/100ml]											



developed M.Zeller ©





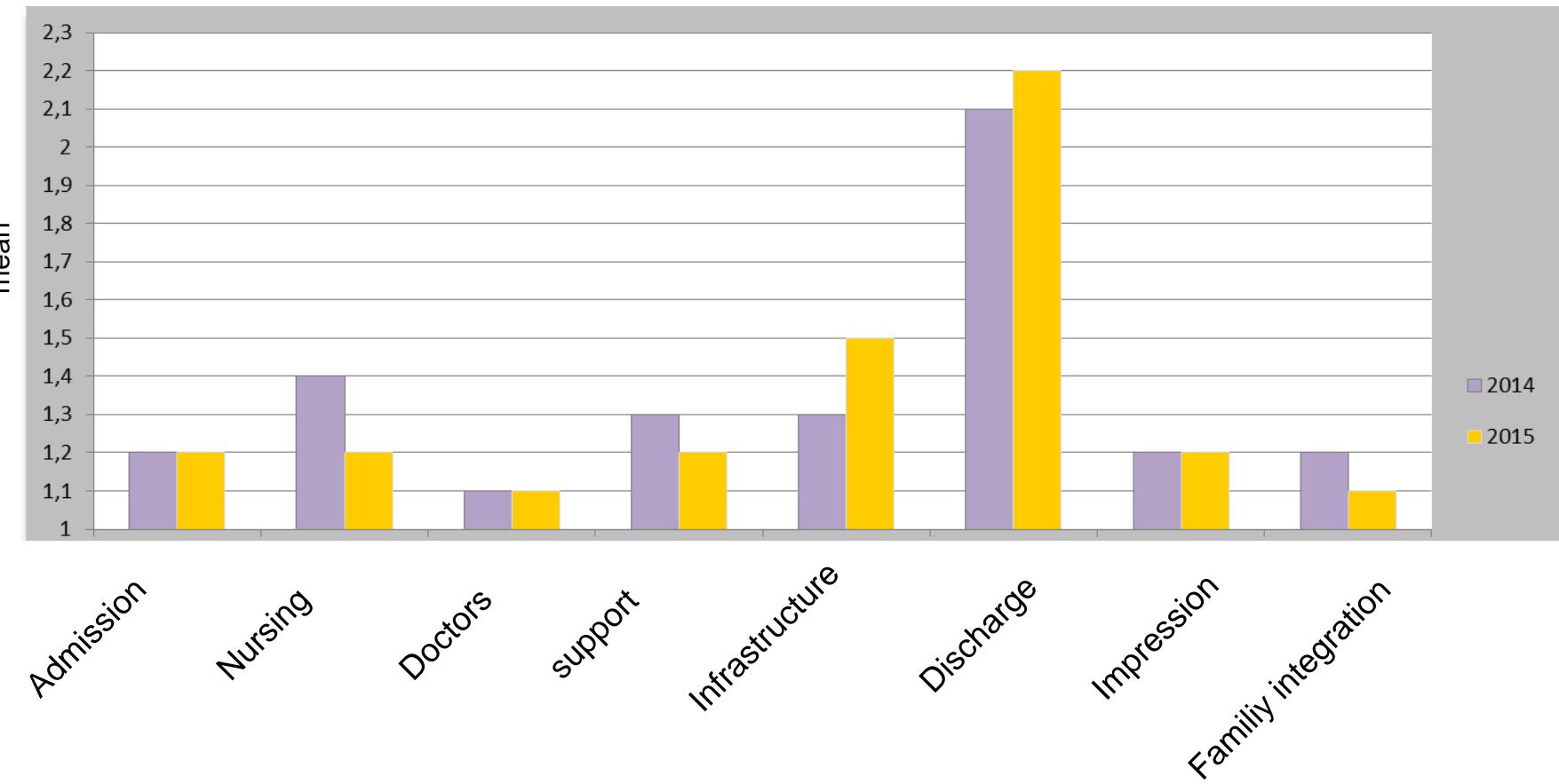


Resultados



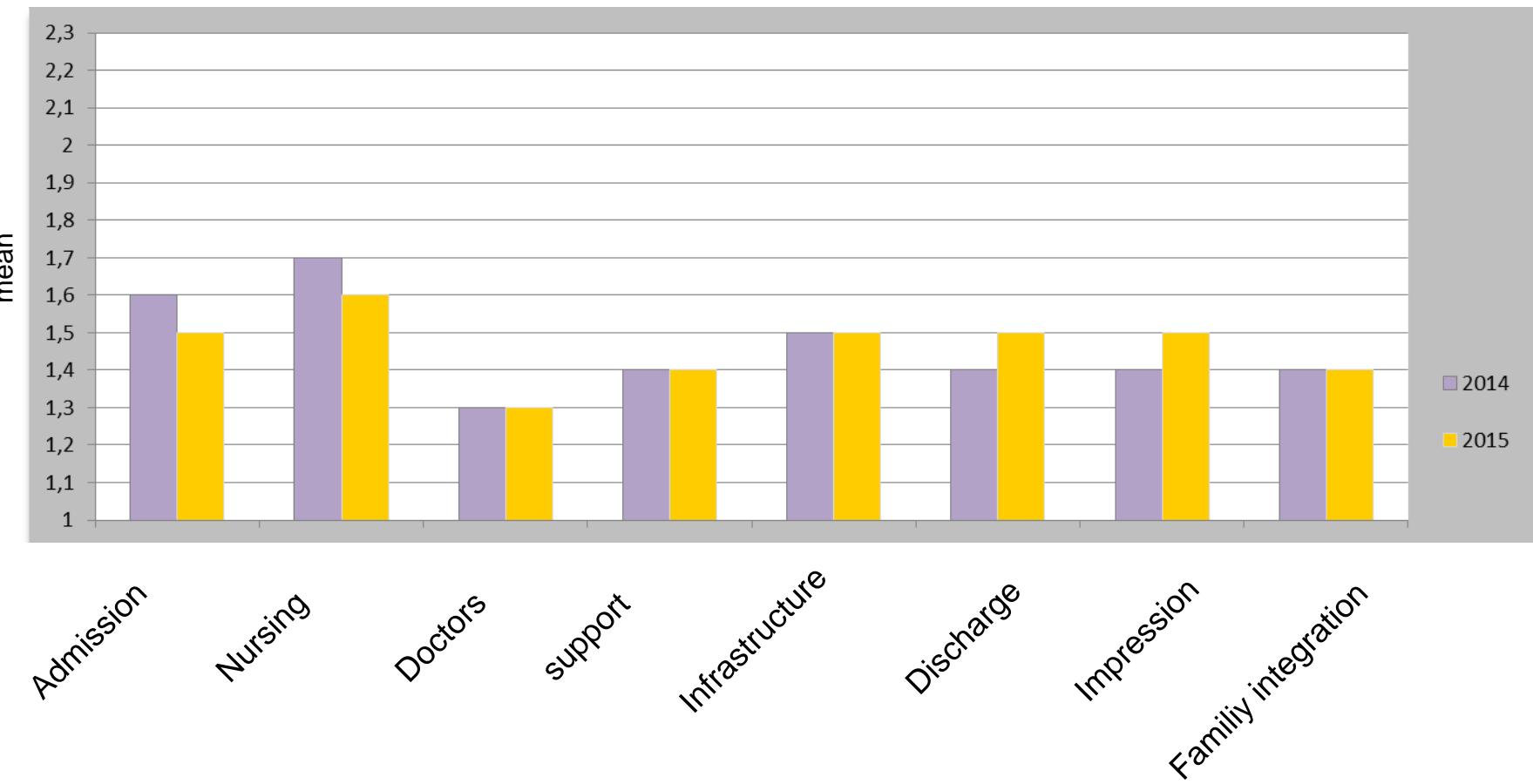


Parents perspective NICU (1 best, worst 6)



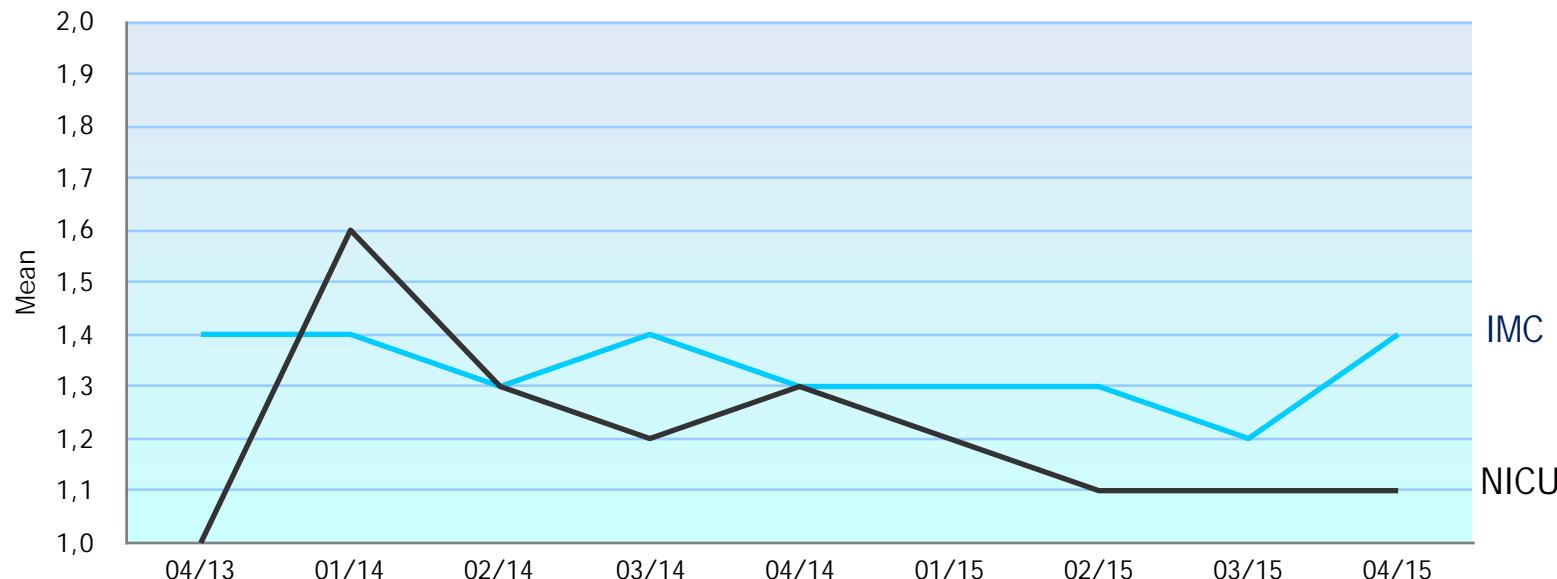


Parents perspective IMC (1 best, worst 6)



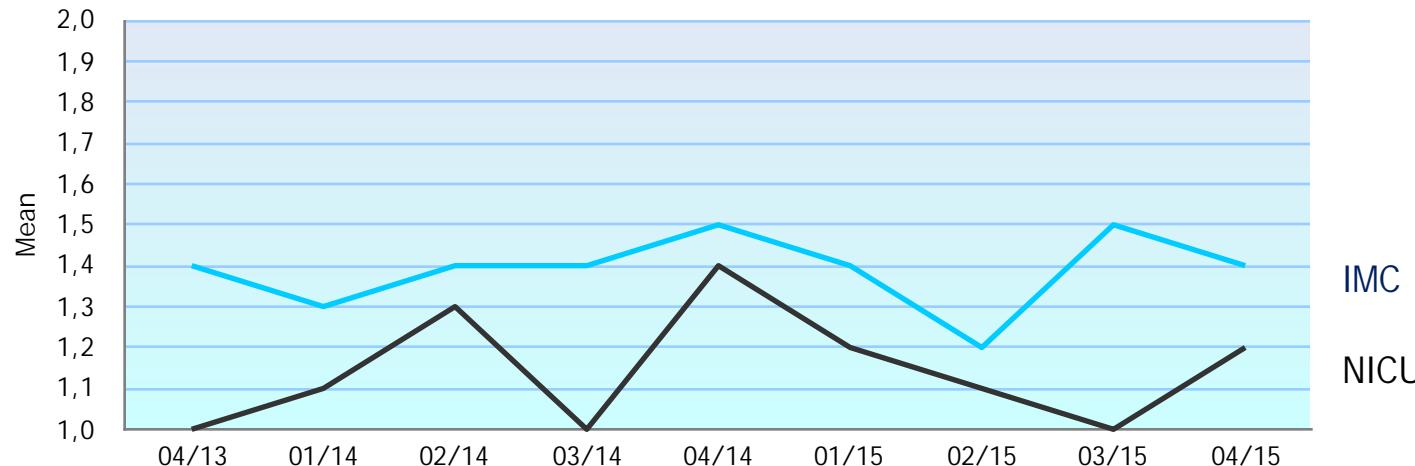


In case of any intervention major efforts
were done to avoid/reduce pain



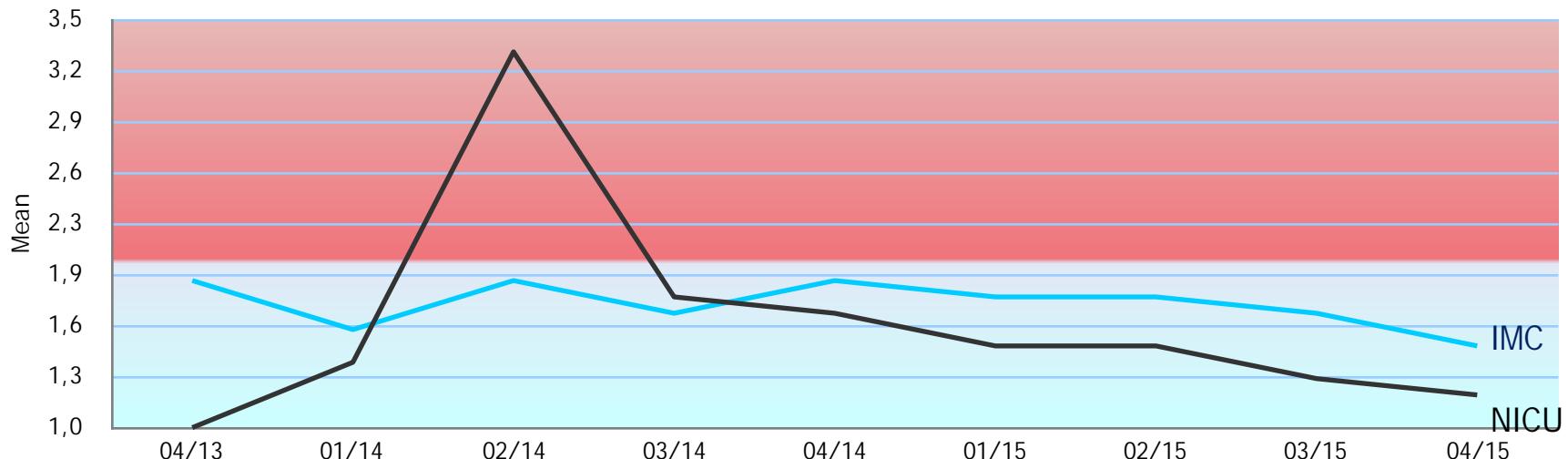


I was involved in **care** planning and decision making process



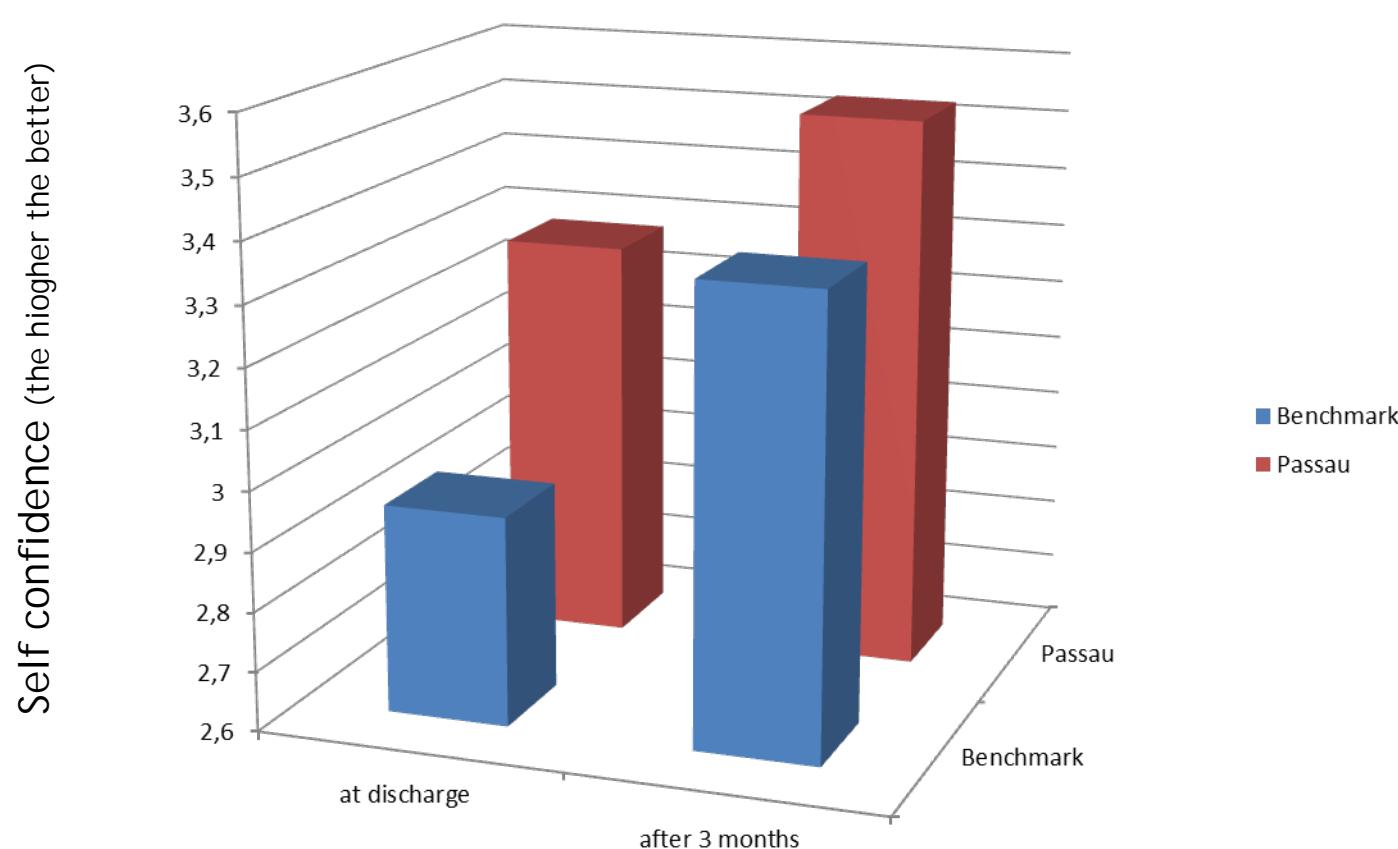


Fui instruído en cómo dar atención a mi hijo/a



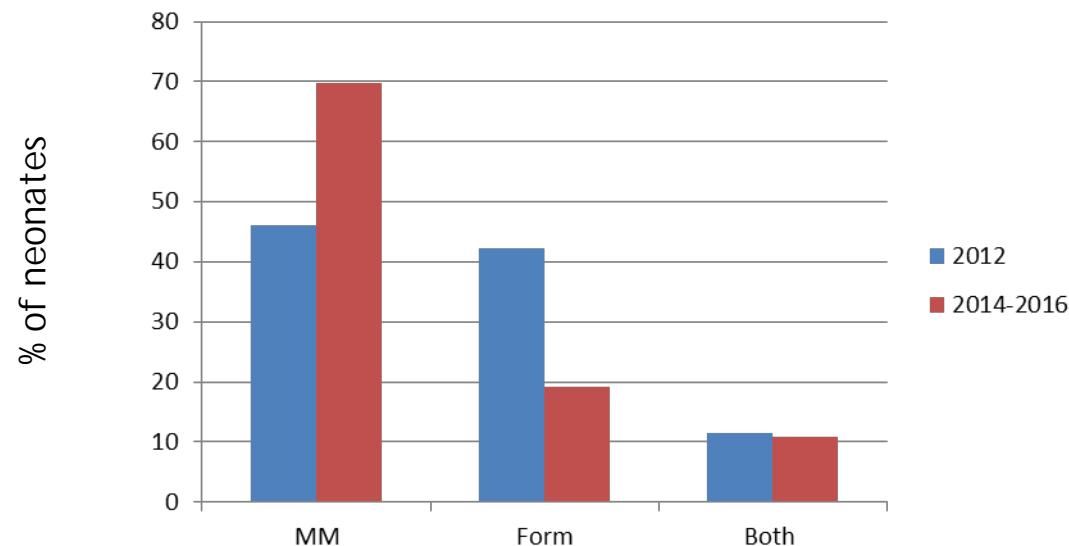


Autoconfianza de los padres





Lactancia materna al egreso

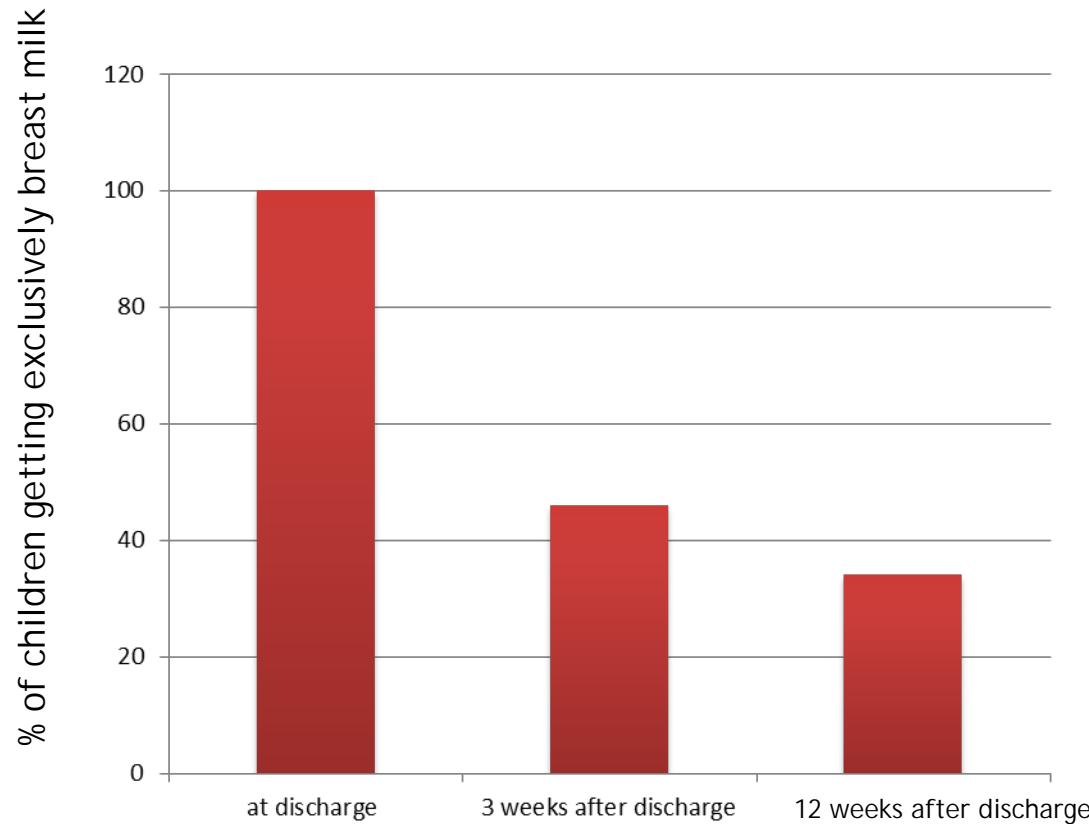


grpFormula OR 2.5 % 97.5 %
0.9070559 0.3356643 0.1229223

Reducción en el riesgo de recibir alimentación en fórmula del 70%



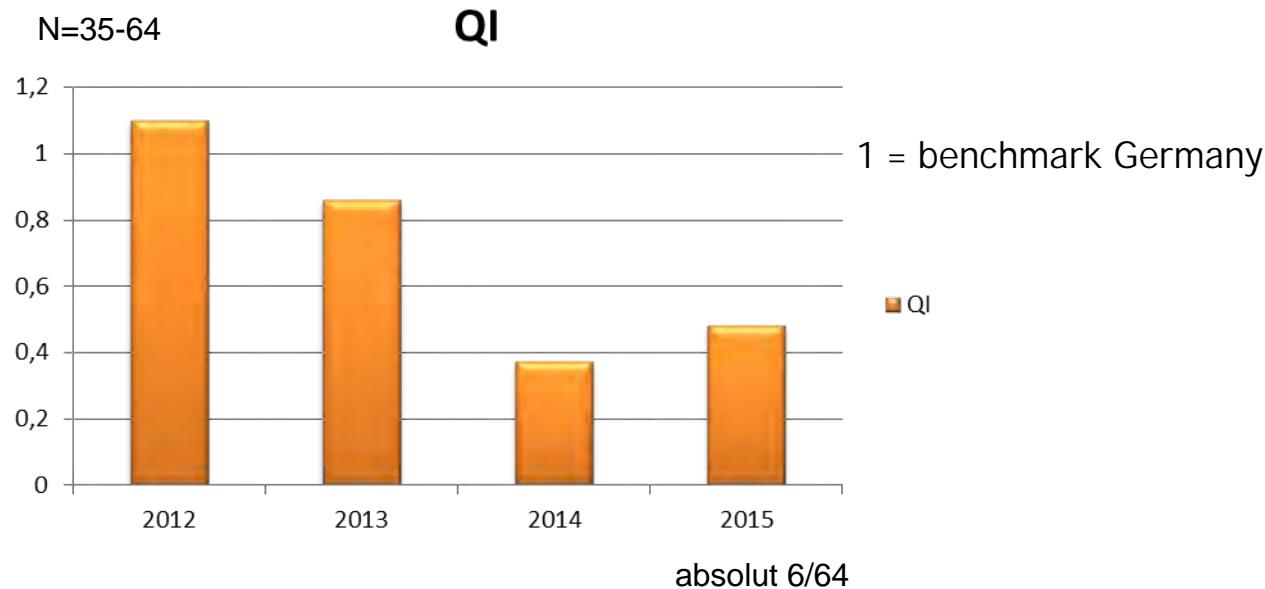
Duración de la lactancia después del egreso





Quality index:

(índice: Mortalidad, Hemorragia, ROP, NEC, DBP)



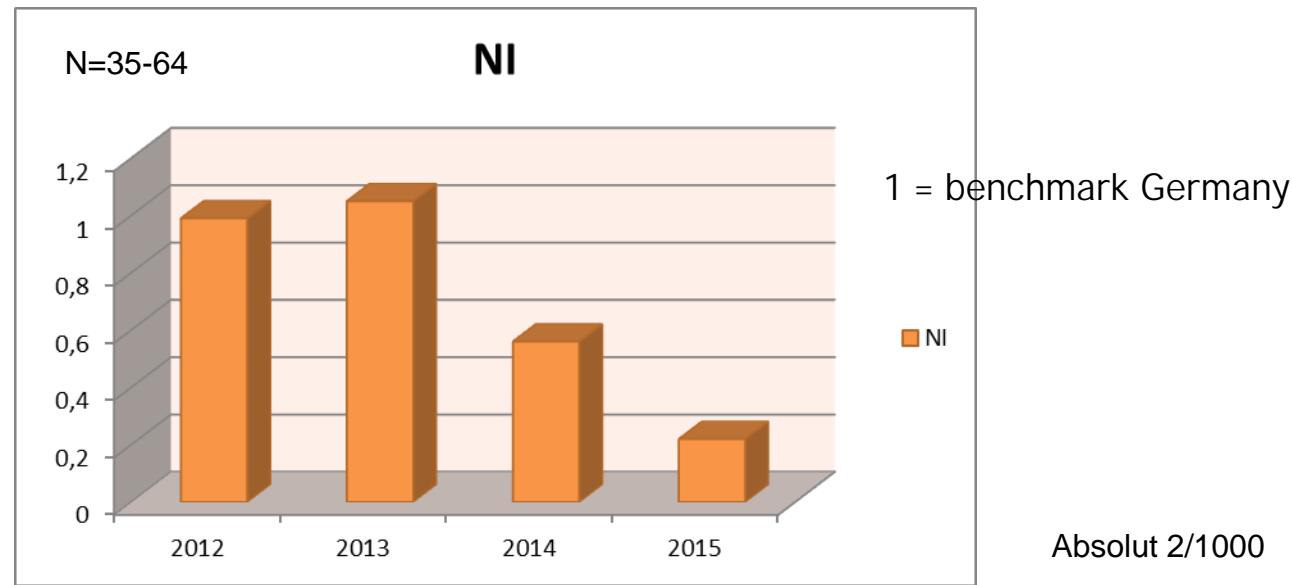
Reducción de la morbi-mortalidad del 70%!

Source: BAQ, February 2016





Infecciones nosocomiales



Reducción en un 80%

Source: BAQ, February 2016





Días de tratamiento hospitalario < 1500 g

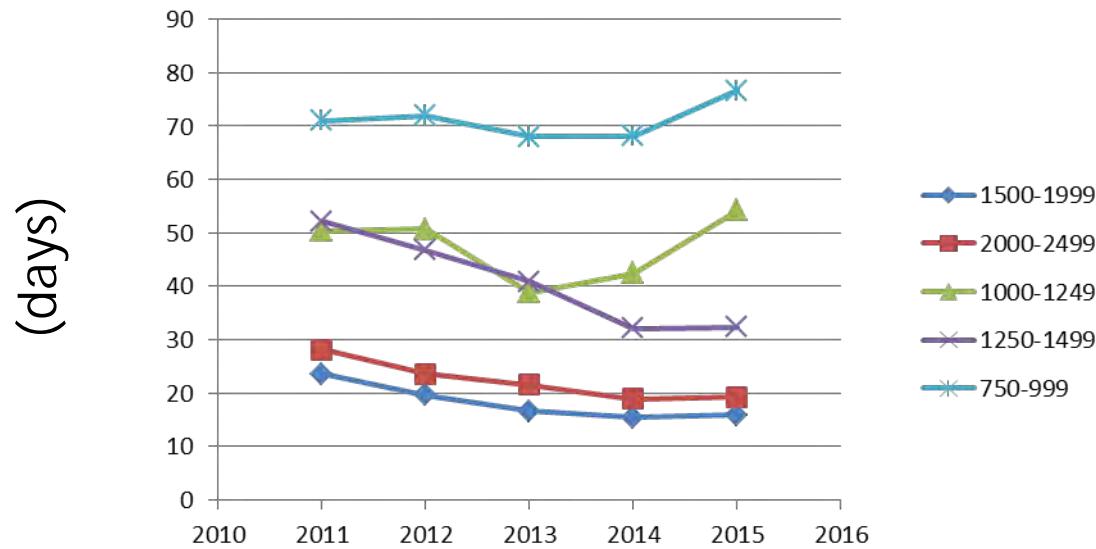
Year	NICU	Intermediate Care (rooming -in)
2011	3740	210
2012	3680	264
2013	2640	523
2014	2792	766
2015	2617	1178

Incremento del rooming-in del 5% al 30 %





Estancia hospitalaria



Reducción en un 30% en RN > 1250 g
Beneficio económico para el hospital



Días de estancia hospitalaria < 1500 g

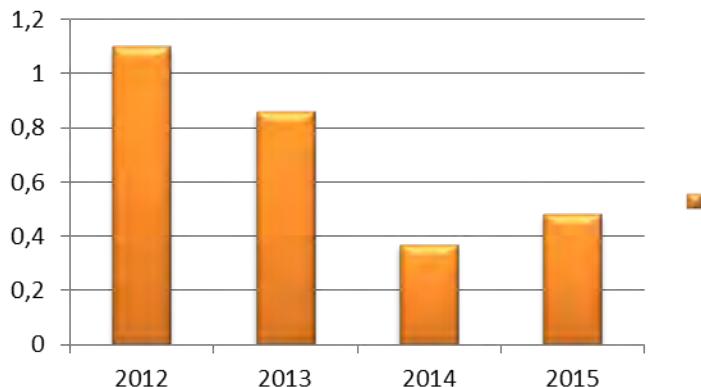
Year	NICU	Intermediate Care (rooming -in)
2011	3740	210
2012	3680	264
2013	2640	523
2014	2792	766
2015	2617	1178

Ahorro de 1000 días/año en la UCIN

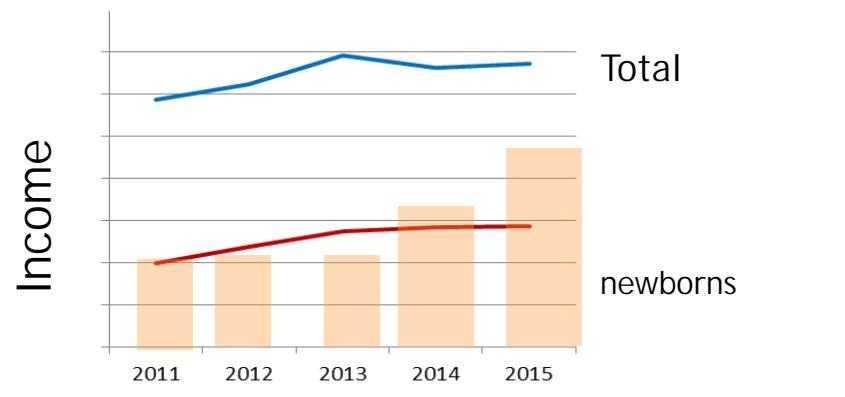


Beneficio económico???

Quality Index



Case Mix



La mejor calidad disminuye las complicaciones y los gastos



Mensajes para llevar:

1. Cuidado integral de la familia es parte fundamental del tratamiento neonatal inteligente y es determinante para el pronóstico del RN
2. Es necesario implementar senderos terapéuticos para poder implementar a la práctica el conocimiento teórico
3. Es necesario un equipo multidisciplinario
4. Es necesaria la monitorización de resultados y calidad