

Bonding gefühlter Mythos oder messbare Realität?



St. Joseph Krankenhaus
Berlin Tempelhof
Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe
Chefarzt
Dr. med. Michael Abou-Dakn IBCLC

Michael Abou-Dakn

Chefarzt der Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe
St. Joseph Krankenhaus Berlin

Vorstand BFHI Deutschland
Mitglied der Nationalen Stillkommission



History of The Rotunda

The Rotunda Hospital, Dublin



BENEFACTIONS
OF
£50
AND UPWARDS
IN AID OF THE HOSPITAL

Year	Name	Amount	Year	Name	Amount
1752	Smyth, Mrs. Anne	500	1781	Moore, Mrs. Letitia	250
1752	Worral, Rev. Mr.	500	..	Pole, William	400
1756	Bowen, Alderman	100	1782	Conyngham, late Lord	100
1757	Lewings, Sir Rich ^d Bart	600	1783	Lady Temple proceeds of Ball	104
..	Singleton, Rt. Hon. H.	50	..	Knights of S:Patrick	300
..	Prior, Thomas	60	..	Charlemont, Earl of	50
..	Nixon, Mr.	63	..	Rogerson, John	1,000
1759	Connolly, Mrs	50	..	Cudmore, Richard	1,000
..	Donellan, Mrs. Anne	50	..	Hickson, Rev. W.	50
..	Harrington, Mrs.	200	..	Higgins, Francis	100
1763	Neville, Miss	55	..	Harvey, Miss	250
1764	Smyth, Mrs. Alice	606	..	Lyons, Samuel	400
..	Clements, Mr.	62	..	Hardwick, R.E. Lord	100
..	Bury, Hon Mrs	200	..	Stratton, Miss	501
..	Northumberland, Earl of	50	..	Lifford, Viscount	50
..	Hertford, Countess of	50	..	College of Surgeons	119
..	Monk, Henry	50	..	Sutton, Alderman J.	200
1765	Smyth, Rev. Dr	100	..	Hamilton, Miss	89
1766	Donellan, Mrs.	63	..	Derry, Lord Bishop of	50
..	Leinster, Duke of	50	..	Waite, Right Hon. T.	335
1767	Gardiner, Right Hon. Chas	62	..	Clarke, Joseph	150
1768	Hall, Mrs.	105	..	Ladavase, Mrs.	90
1769	Leinster, Duke of	50	..	Preston, Mrs.	50
1770	Mitchell, Thomas	501	1785	Rutland, Duke of	50
..	Harrington, Mrs	200			



ST.
JOSEPH
KRANKEN
HAUS



Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe



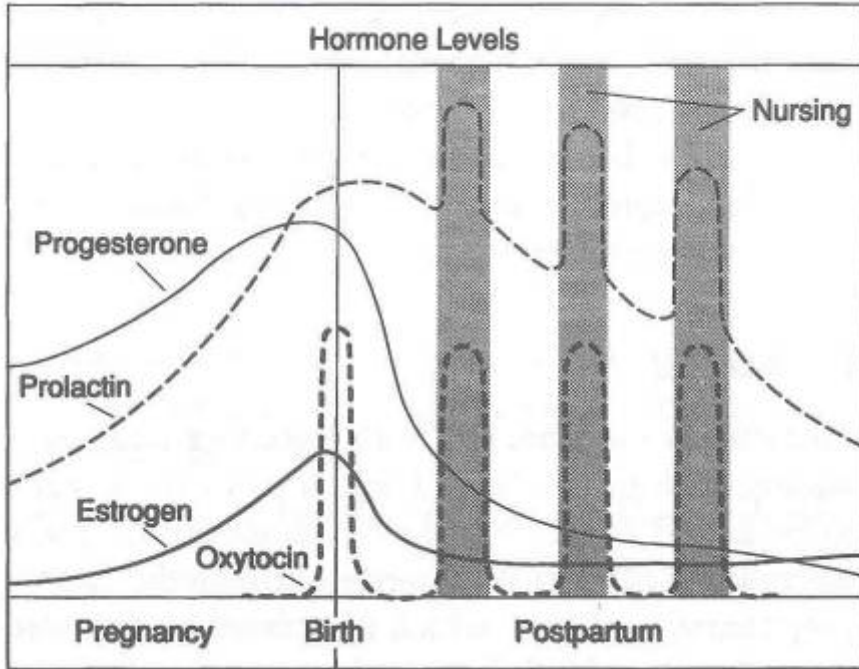
Innocenti- Deklaration der WHO / UNICEF 1990



Standard Schritt 4

Es Müttern ermöglichen, ihr Kind innerhalb der ersten Lebensstunde nach der Geburt Hautkontakt zu haben und möglichst anzulegen.

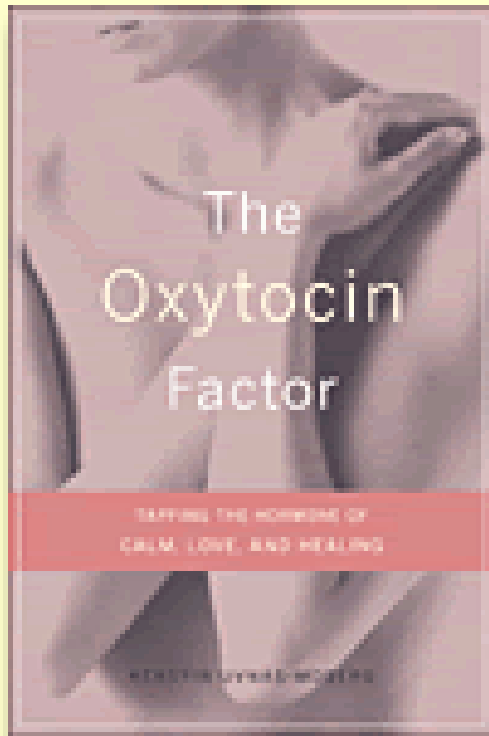




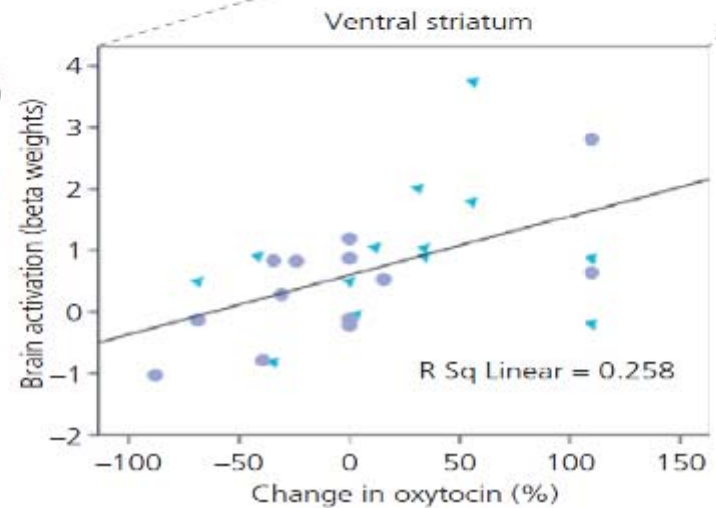
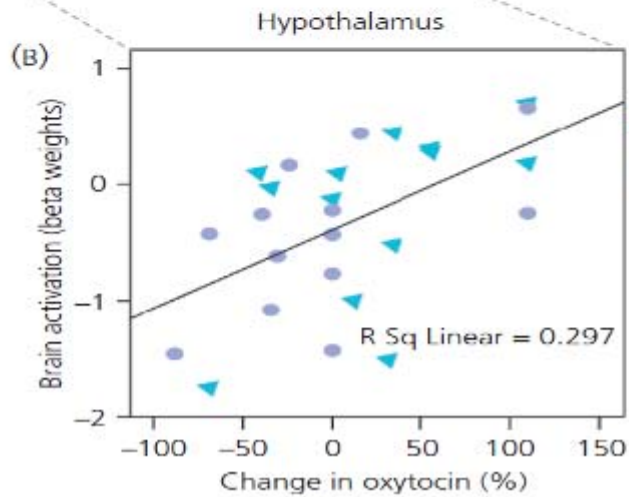
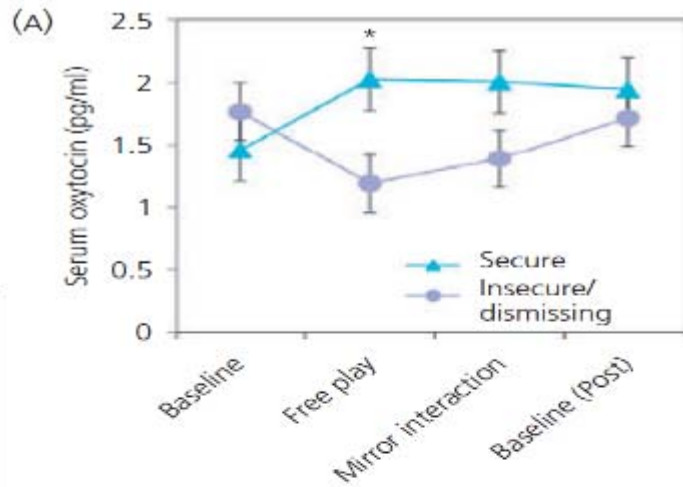
OXYTOCIN MAY MEDIATE THE BENEFITS OF POSITIVE SOCIAL INTERACTION AND EMOTIONS

Kerstin Uvnäs-Moberg

1998, *Psychoneuroendocrinology*, 23, 8, 819-35



- Streßfaktoren reduziert
- RR gesenkt
- Cortison reduziert
- Insulin und Endorphine steigen
- Sedativer Effekt über zentrale 2-adrenoceptoren Stimulation
- Positiver sozialer Effekt evtl. über neuroendokrine Funktionen



L. Strathearn: Maternal Neglect: Oxytocin, Dopamine and the Neurobiology of attachment *JoNeuroendocrinology*23,1-12, 2011





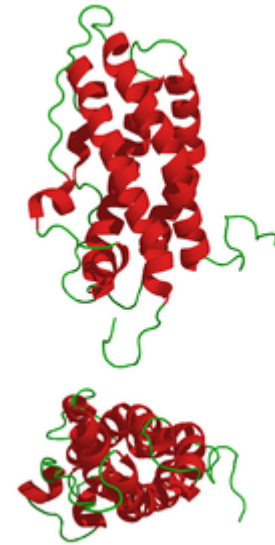


Prolaktin

- Brutpflegeverhalten



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/25/EmperorPenguinChick.jpg/220px-EmperorPenguinChick.jpg>



Dodd L; 2005

Cochrane:



Kangaroo care is safe for preterm infants and may have important benefits for growth and development. Suggestions are made for future research on effects of KC on preterm infants





ST.
JOSEPH
KRANKEN
HAUS



Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe



Standard Schritt 7: 24 Std. Rooming-in fördern



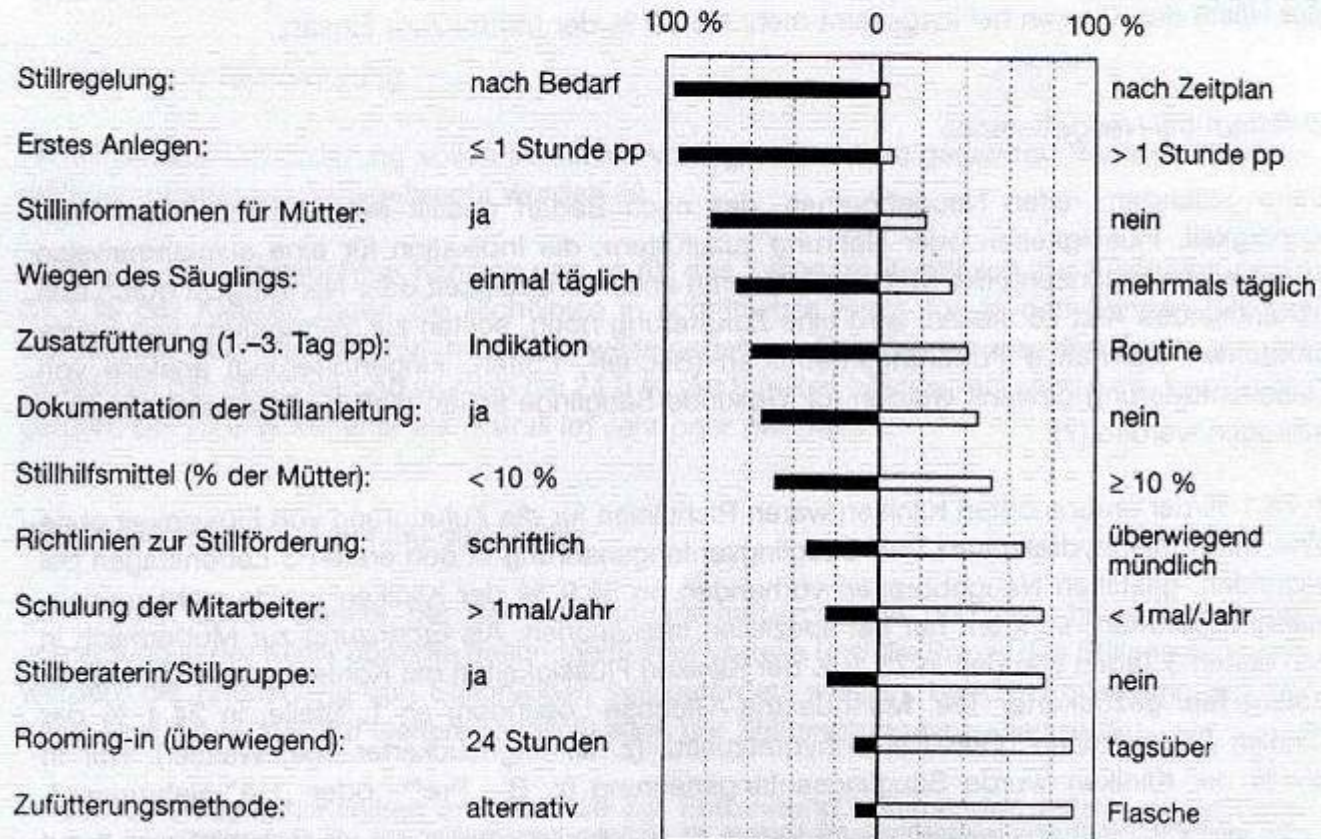


ST.
JOSEPH
KRANKEN
HAUS 

Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe



Abbildung 2/1: Realisierung von Empfehlungen für die Stillförderung in deutschen Geburtskliniken (Teilnehmer n = 177; komplett ausgefüllter Klinikfragebogen n = 175), angegeben als prozentualer Anteil der Kliniken, die die jeweiligen Kriterien realisieren (linke Seite: stillfördernde Ausprägung, rechte Seite: nicht-stillfördernde Ausprägung)

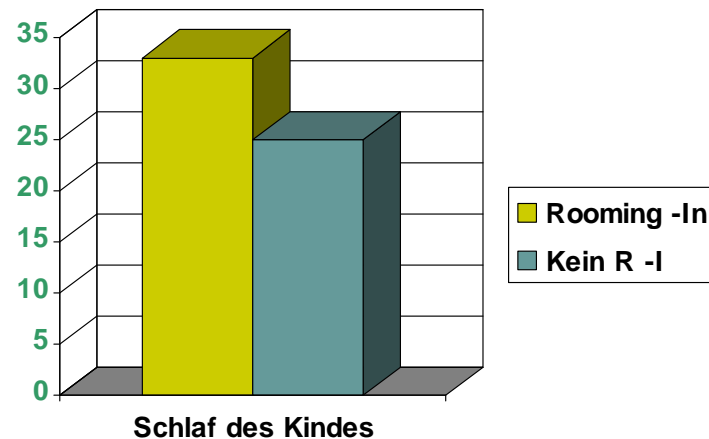
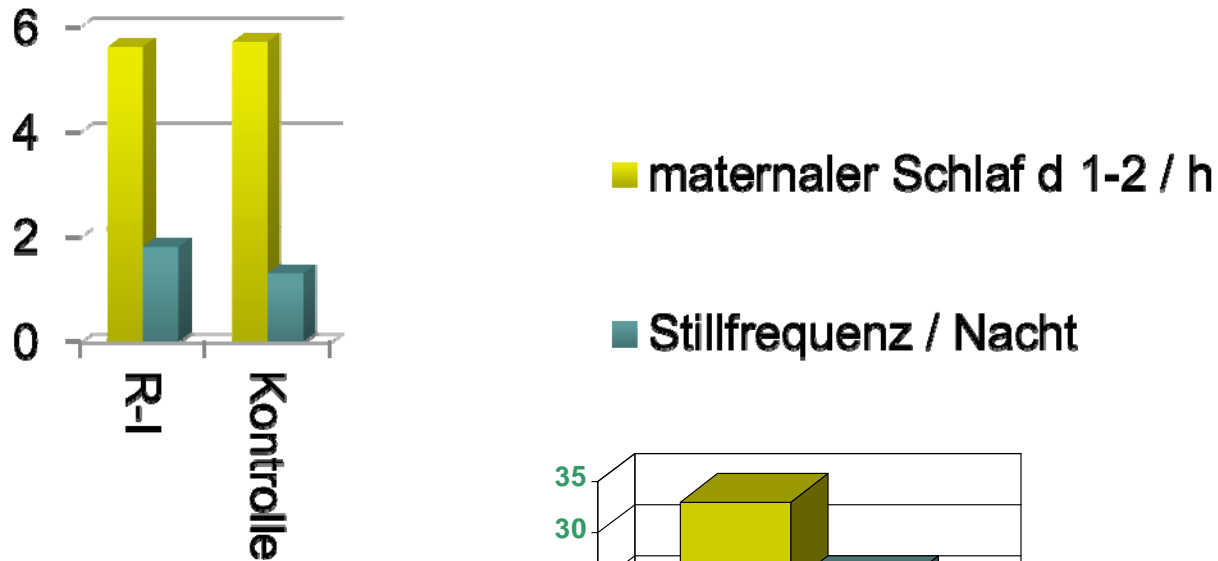


⁸ Mehrfachnennungen möglich



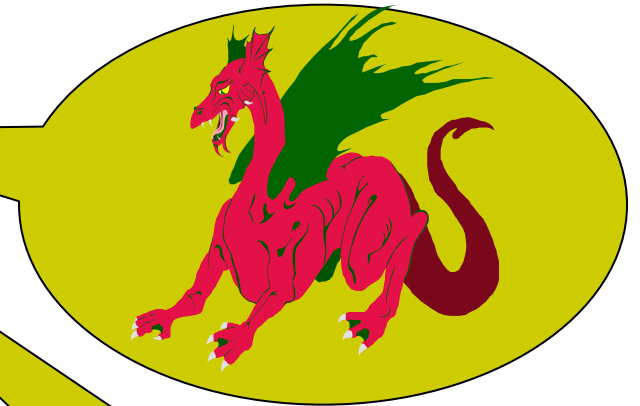
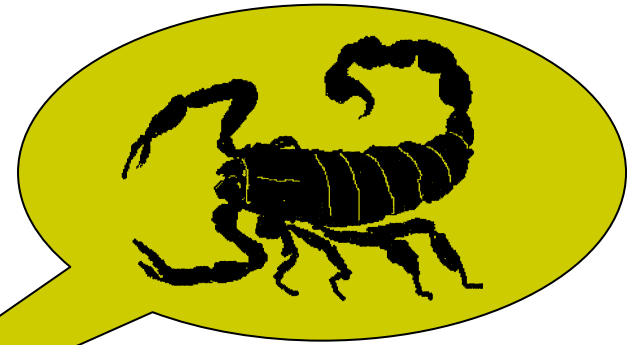
Waldenstrom 1991

rooming in at night in the postpartum ward (midwifery)



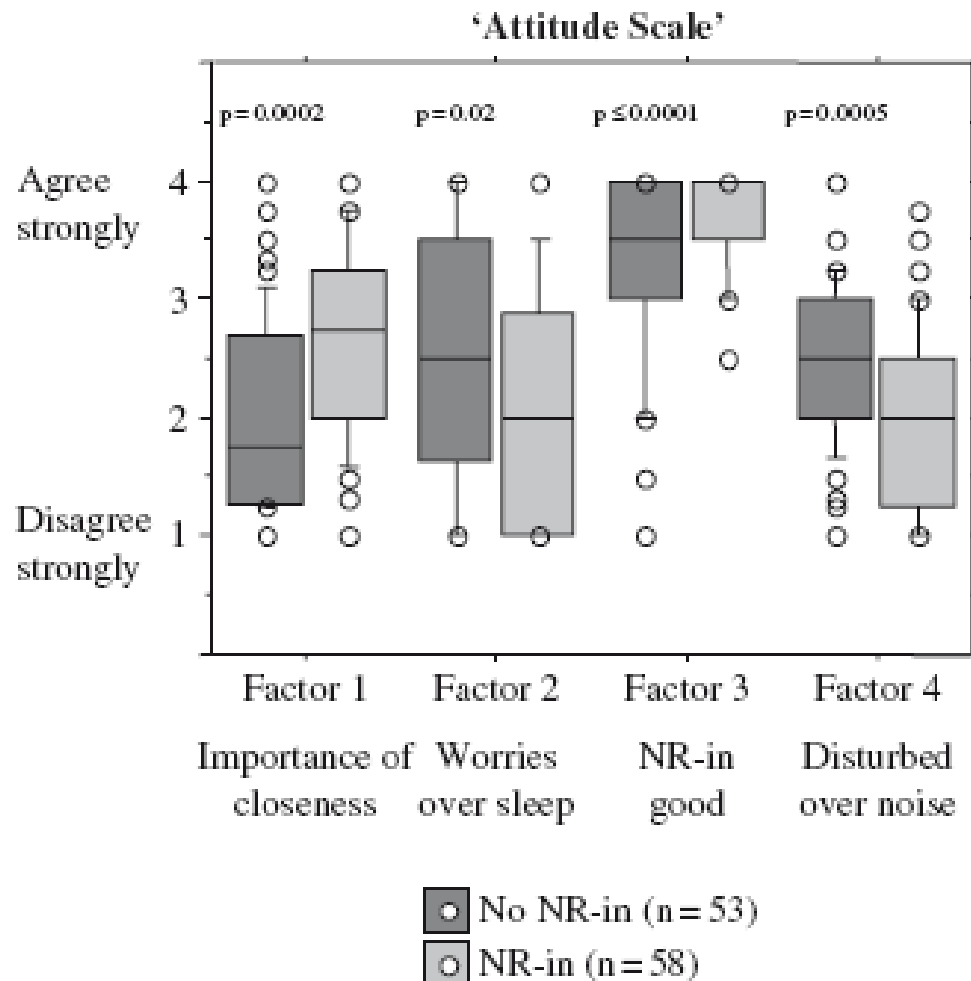
Trennung Mutter - Kind

**BAD
NEWS**

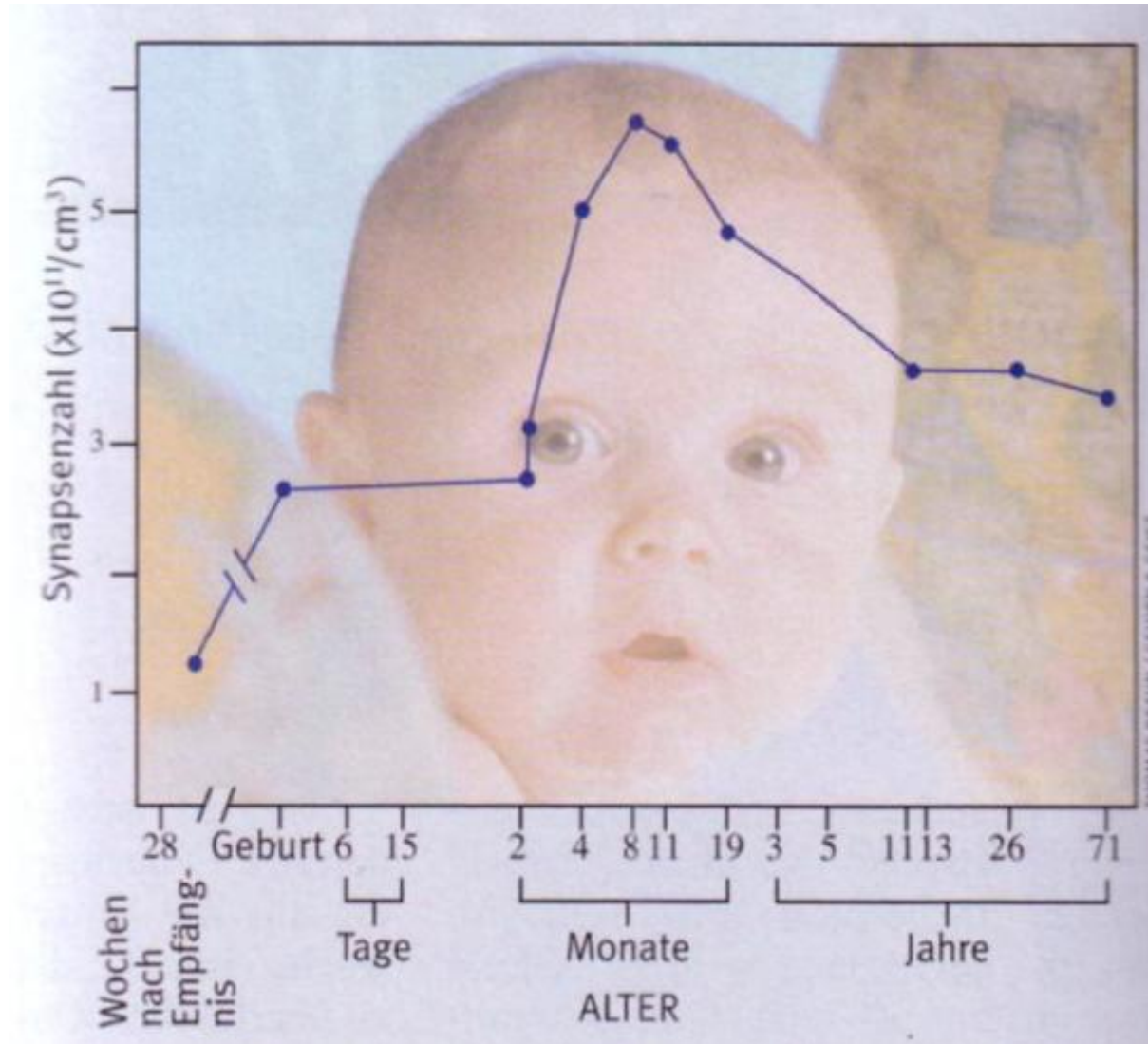


24 Stunden - Rooming - in ermöglichen





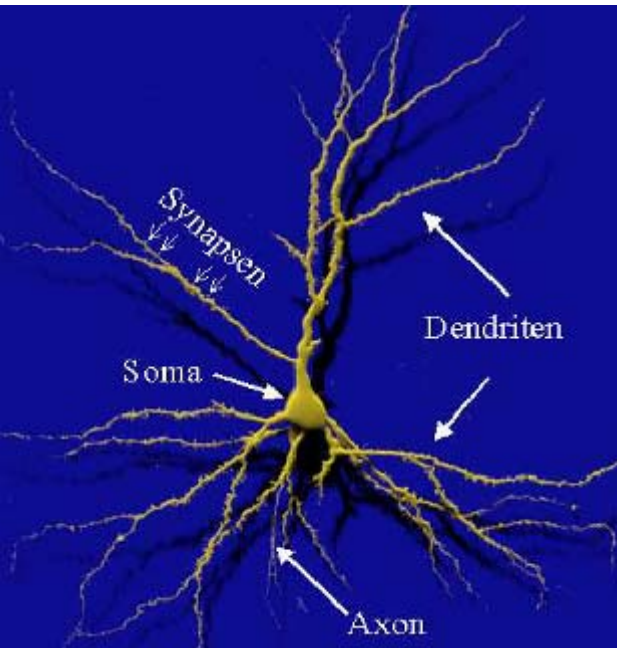
Night Rooming-in: Who Decides? An Example of Staff Influence on Mother's Attitude
 Kristin Svensson, RNM, Ann-Sofi Matthiesen, BSc, and Ann-Marie Widström, RNMTD
 Birth 32, 2 Juni 2005



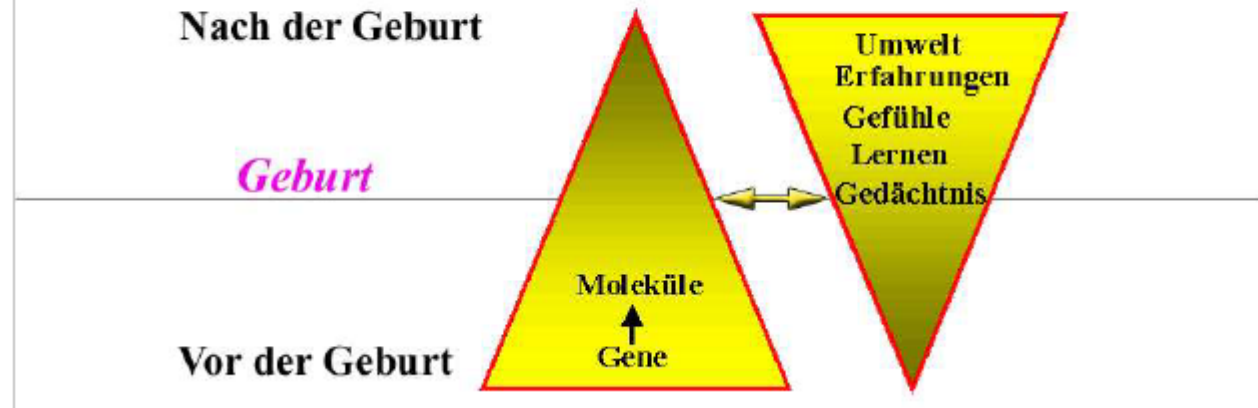
Nach Hüther 2006



A. Braun



Die soziale Umwelt moduliert die angeborenen Entwicklungsprogramme und beeinflusst damit die Reifung und spätere Funktionsweise des Gehirns



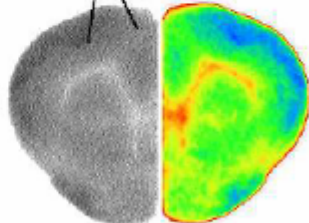
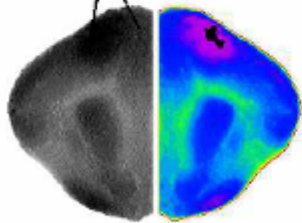
Einsamkeit erniedrigt den Hirnstoffwechsel bei neugeborenen Strauchratten*

Jungtier bei der Familie

Jungtier, von der Familie getrennt

präfrontaler Cortex: Stoffwechsel ↑

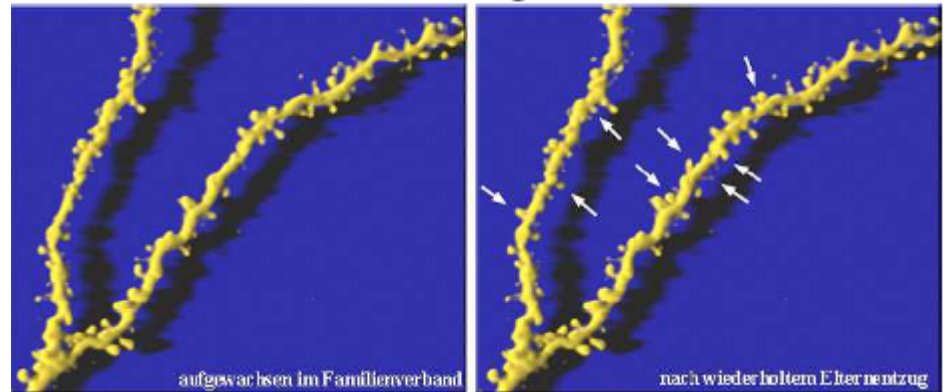
präfrontaler Cortex: Stoffwechsel ↓



Frontalschnitte durch das vordere Großhirn: links: Röntgenbild, rechts: Falschfarbendarstellung zur quantitativen Auswertung

* Strauchratte= Octodon degus

Vermehrung von Synapsen im Präfrontalcortex nach wiederholtem Elternentzug: Chaos im Gehirn?

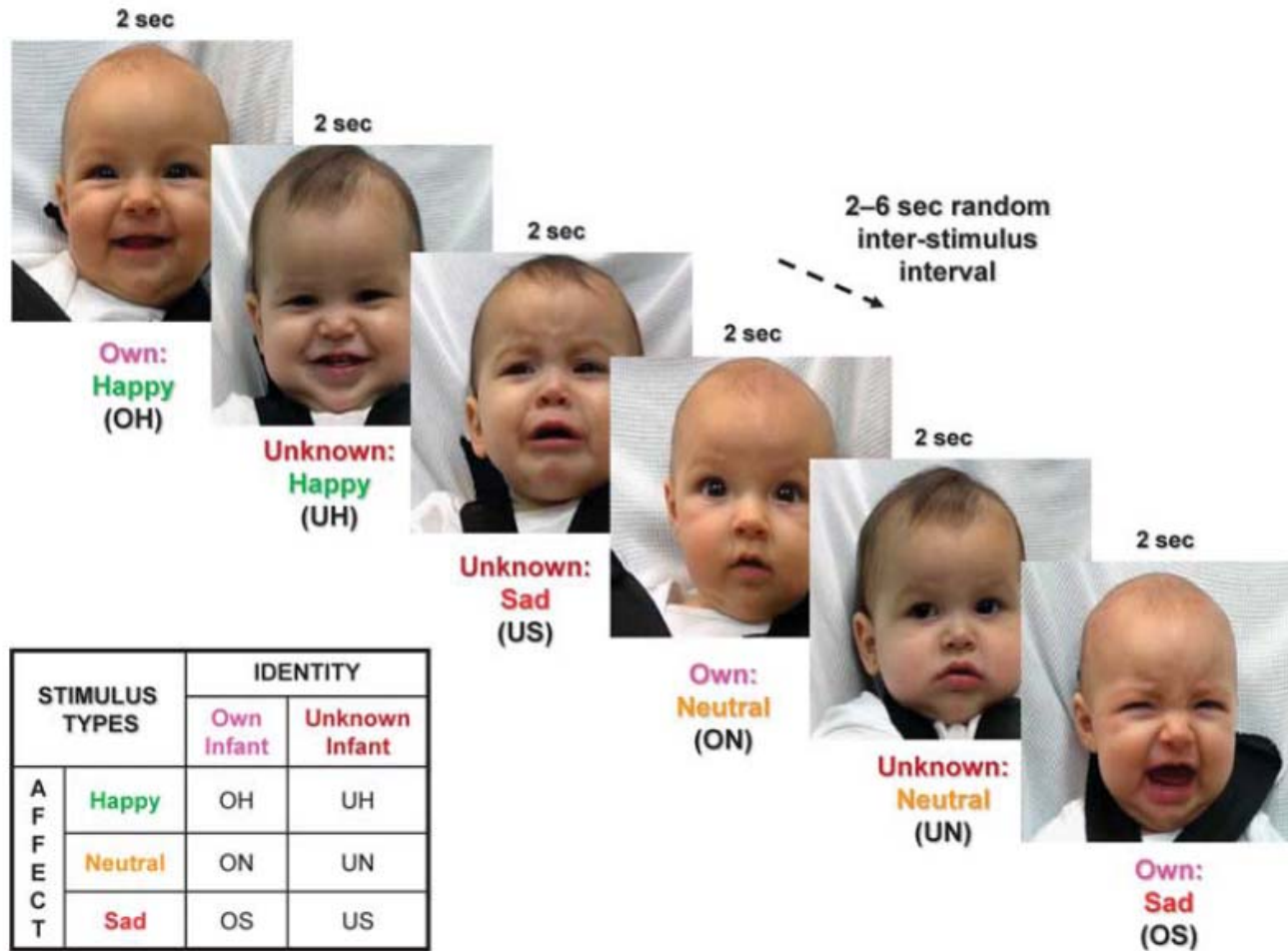




ST.
JOSEPH
KRANKEN
HAUS



Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe

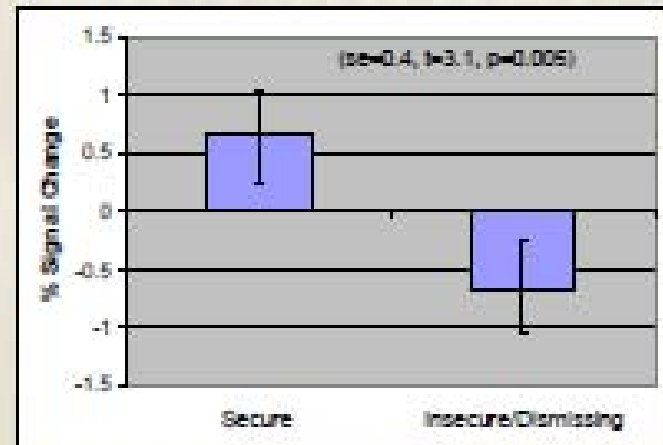
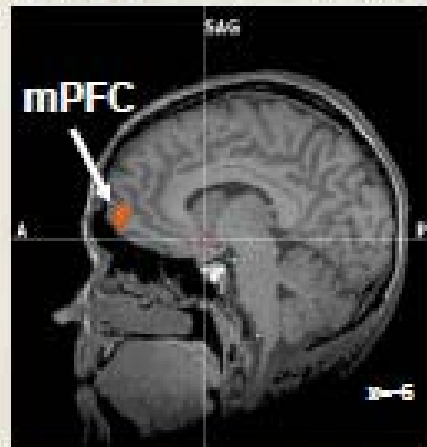
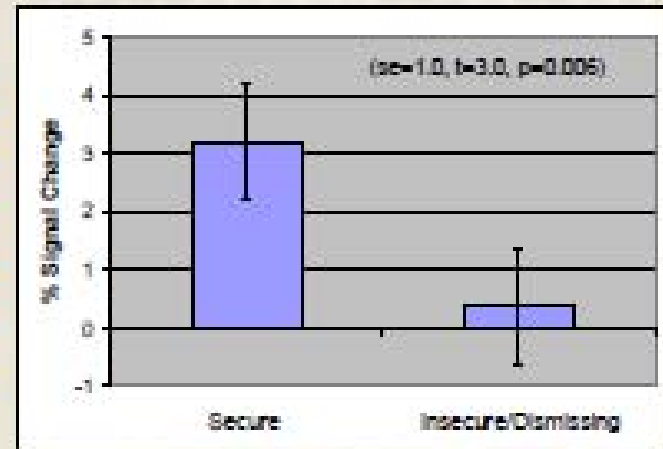
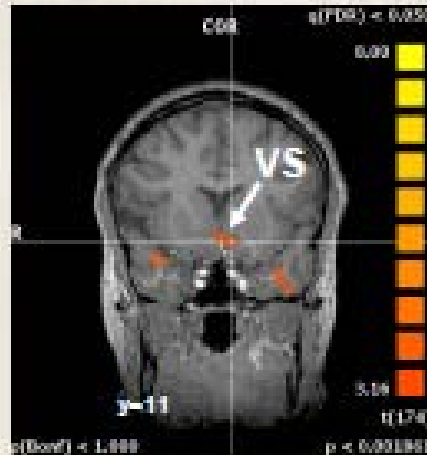


Neuropsychopharmacology (2009) 34, 2655–2666
 © 2009 Nature Publishing Group All rights reserved 0893-133X/09 \$32.00
www.neuropsychopharmacology.org



Own Happy Faces: Secure vs. Insecure Attachment

Bilateral
Ventral
Striatum



Texas
Children's
Hospital

BCM
Baylor College of Medicine

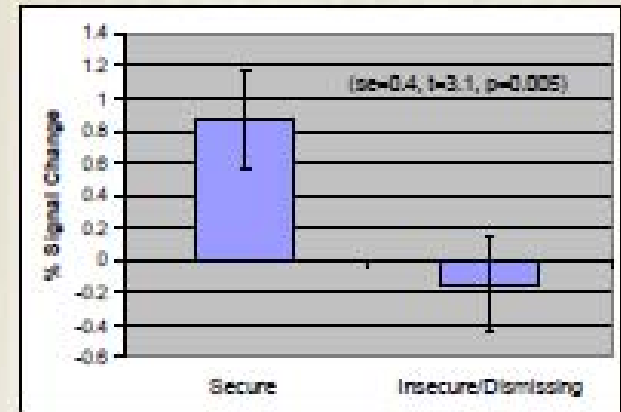
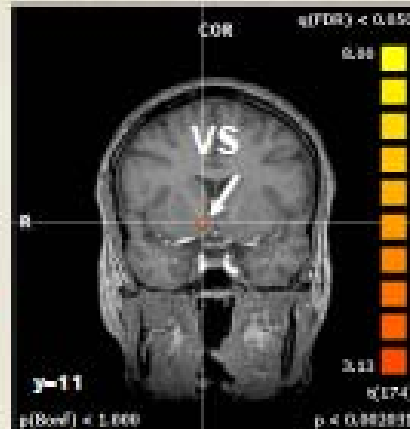
Right
Medial
PFC

Strathearn L, Fonagy P, Antico J, Murgueta PR. Adult attachment predicts maternal brain and oxytocin response to infant cues. *Neuropsychopharmacology*. 2008. [Epub ahead of print].

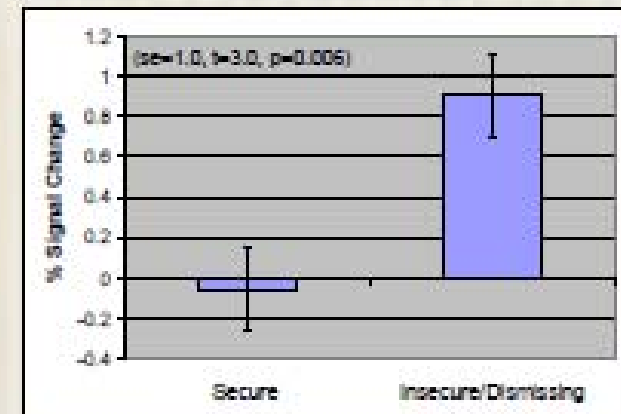
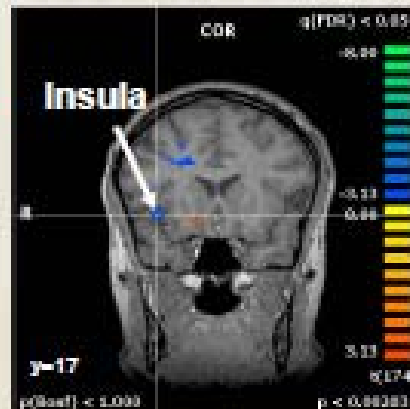


Own Sad Faces: Secure vs. Insecure Attachment

R Ventral Striatum

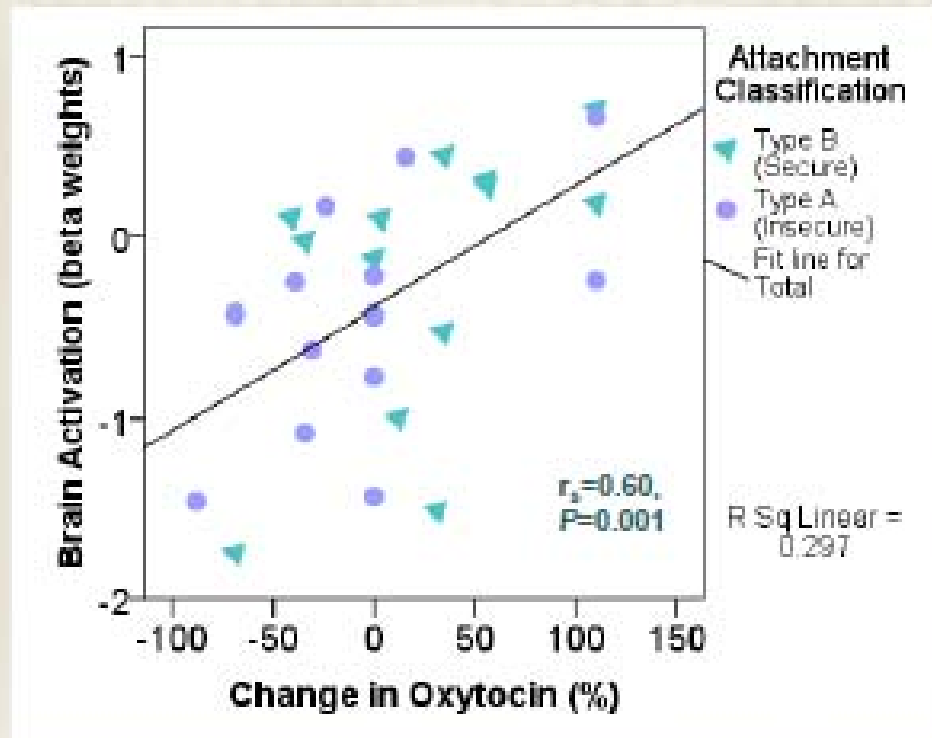
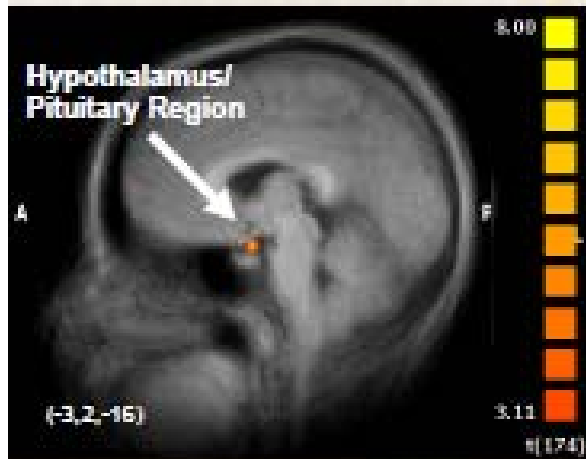
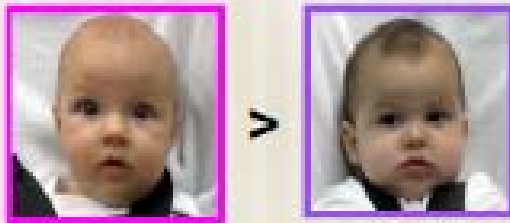


R Insula



Own > Unknown Faces: Oxytocin Response

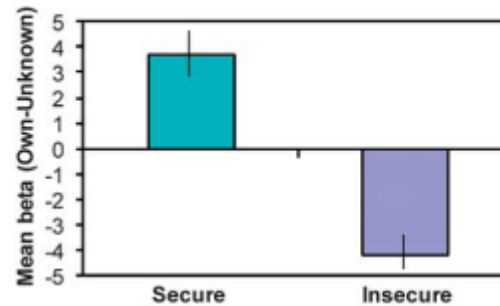
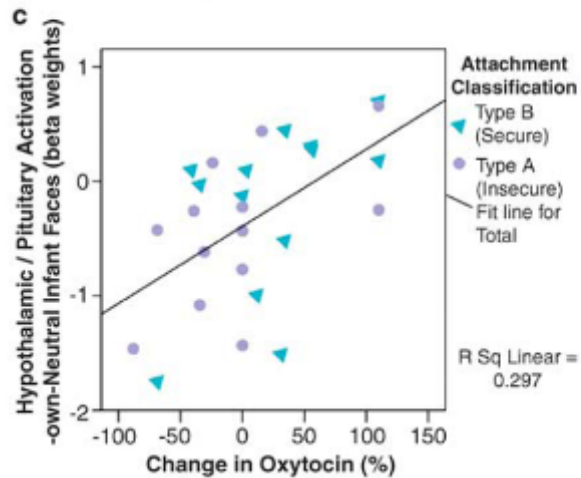
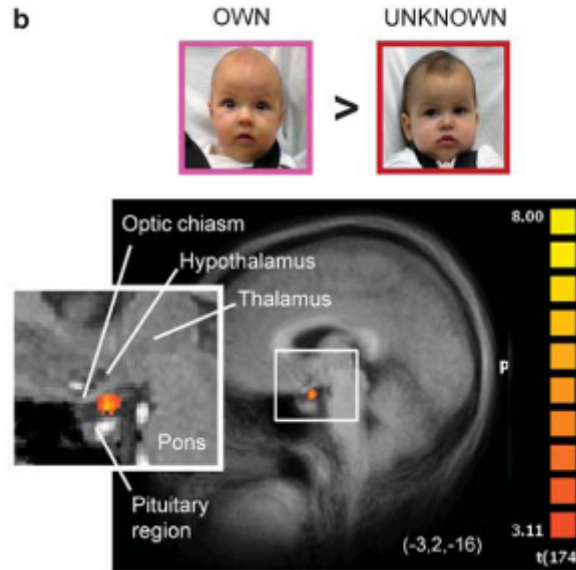
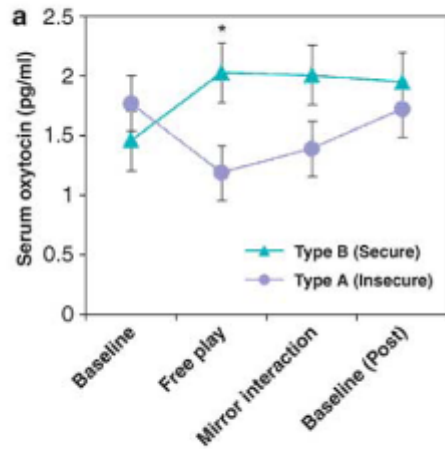
Hypothalamus/
Pituitary Region



Strathearn L, Finneg P, Amor J, Montague PR. Adult attachment predicts maternal brain and oxytocin response to infant cues. *Neuropsychopharmacology*. 2009. [Epub ahead of

Attachment and neuroendocrine response to infant cues

L. Stratheam *et al*

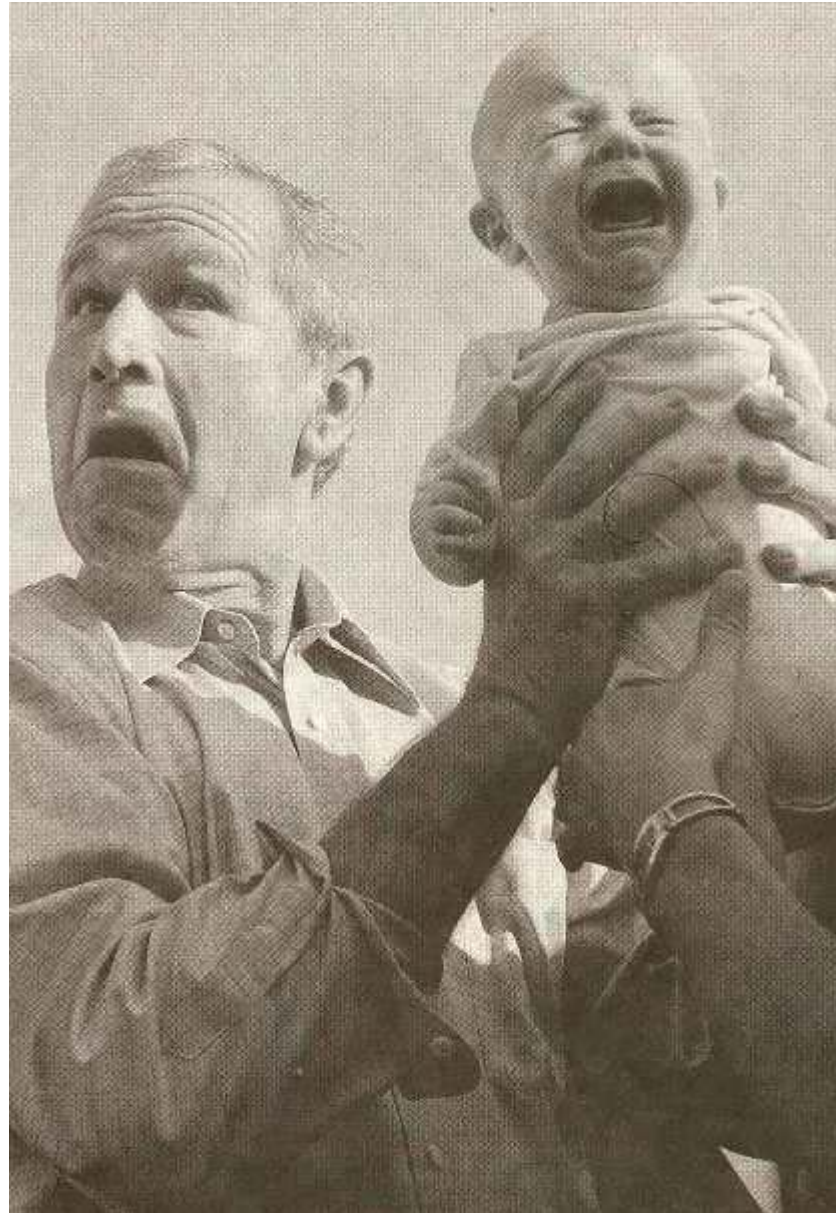


Neuropsychopharmacology (2009) 34, 2655–2666

© 2009 Nature Publishing Group All rights reserved 0893-133X/09 \$32.00

www.neuropsychopharmacology.org





Bessere Väter?

- Die Anwesenheit des Vaters bei der Geburt beeinflusst nicht alleine dessen spätere Interaktion zum Kind (Keller et al, 2004; Palkovitz, 1985, Wöckel , David , Kentenich, Abou-Dakn 2008).





Väterengagement – long-term

- Frühes Engagement bleibt bestehen (UK statistics)
- Besseres Engagement in drei Jahren, in 14 Jahren
- Besseres Engagement mit den Enkelkindern

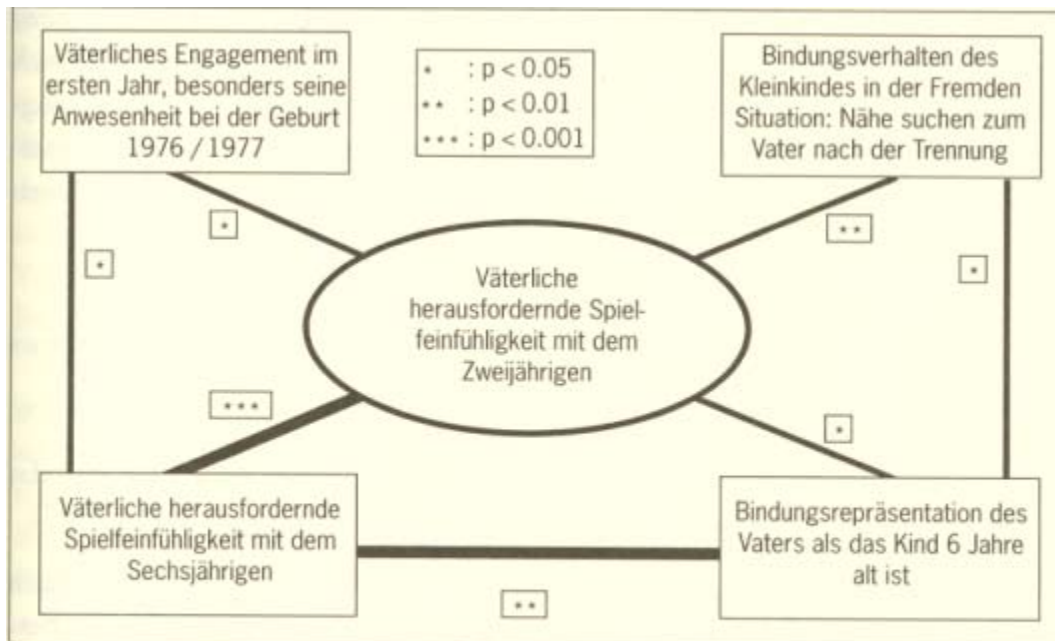
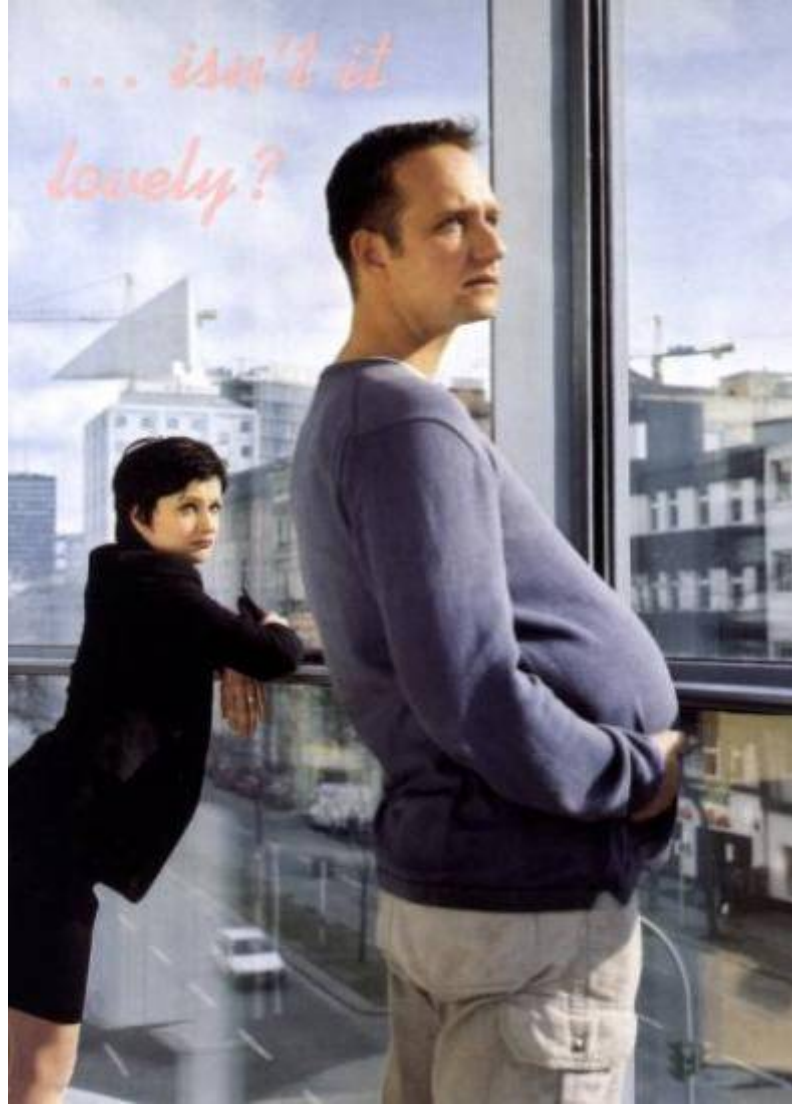


Abb. III.4.6 Die enge Vernetzung der Verhaltenssysteme von Bindung und Spiel in der Vater-Kind-Beziehung. Die Stärke der Linien zeigt die Enge des statistischen Zusammenhangs an.



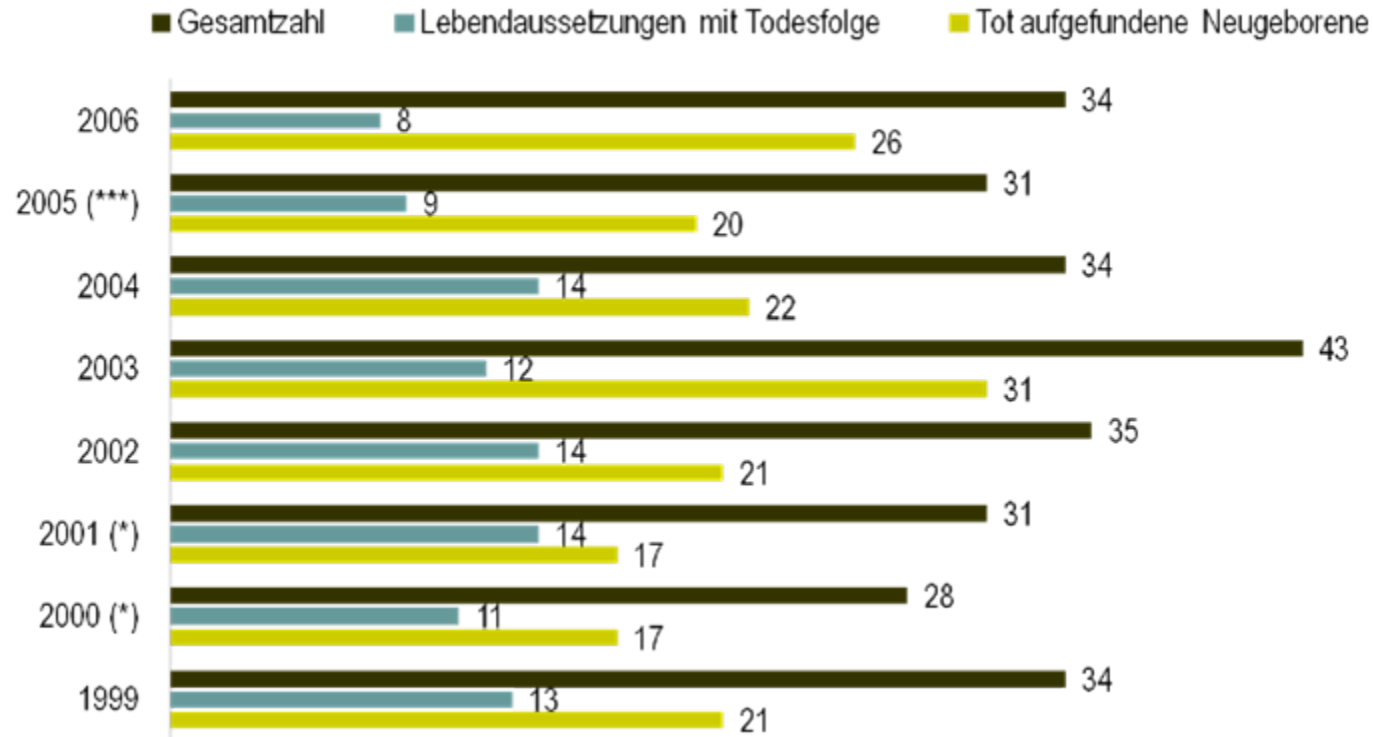




Vermeidung der Kindeswohlgefährdung



Tötung und Aussetzung von Neugeborenen

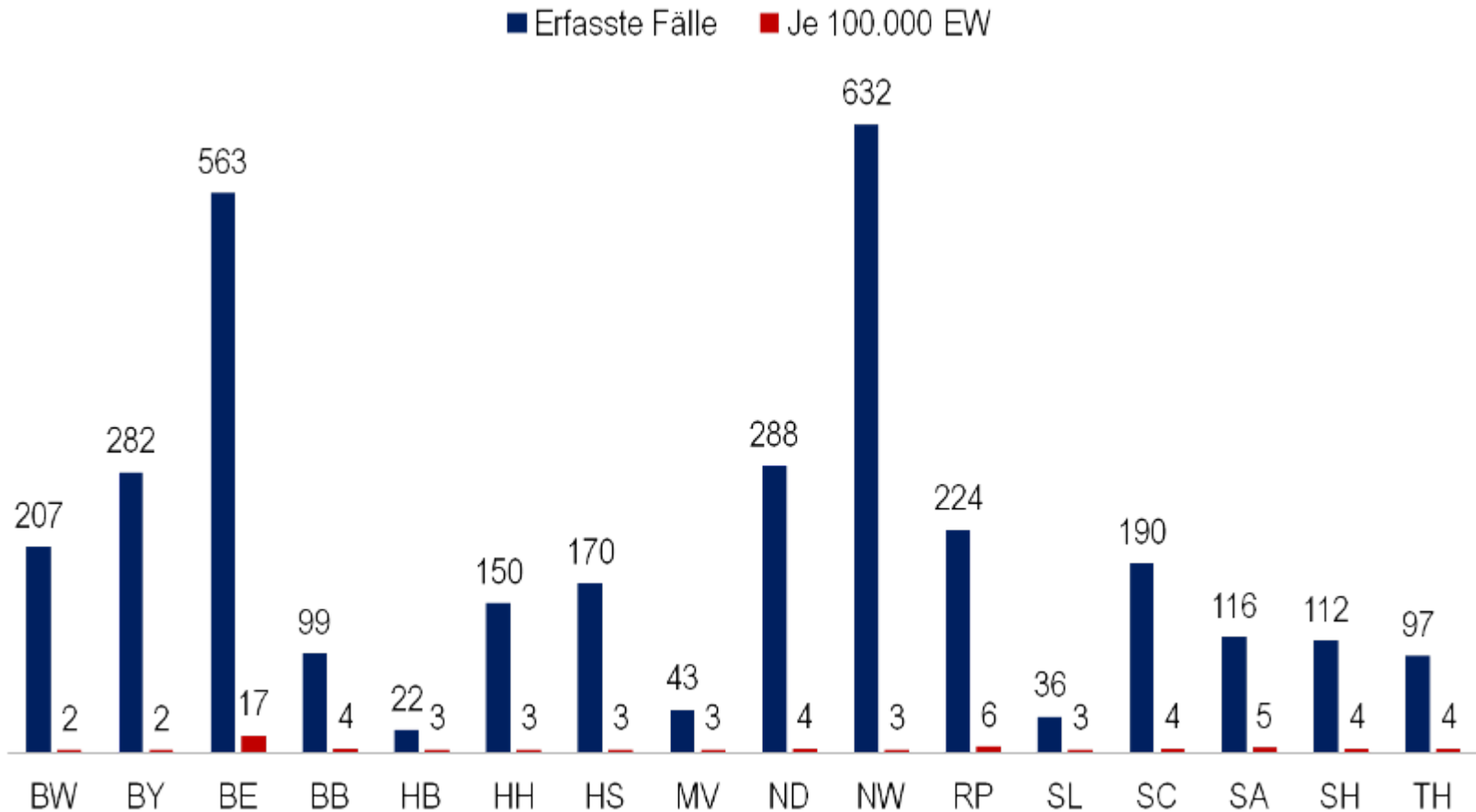


(*) Erste Babyklappe in Deutschland; (**) Ende 2002: 60-70 Babyklappen in Dtl.; (***) >50 Babyklappen in Dtl.

Quelle: <http://www.spiegel.de/flash/0,5532,16830,00.html>

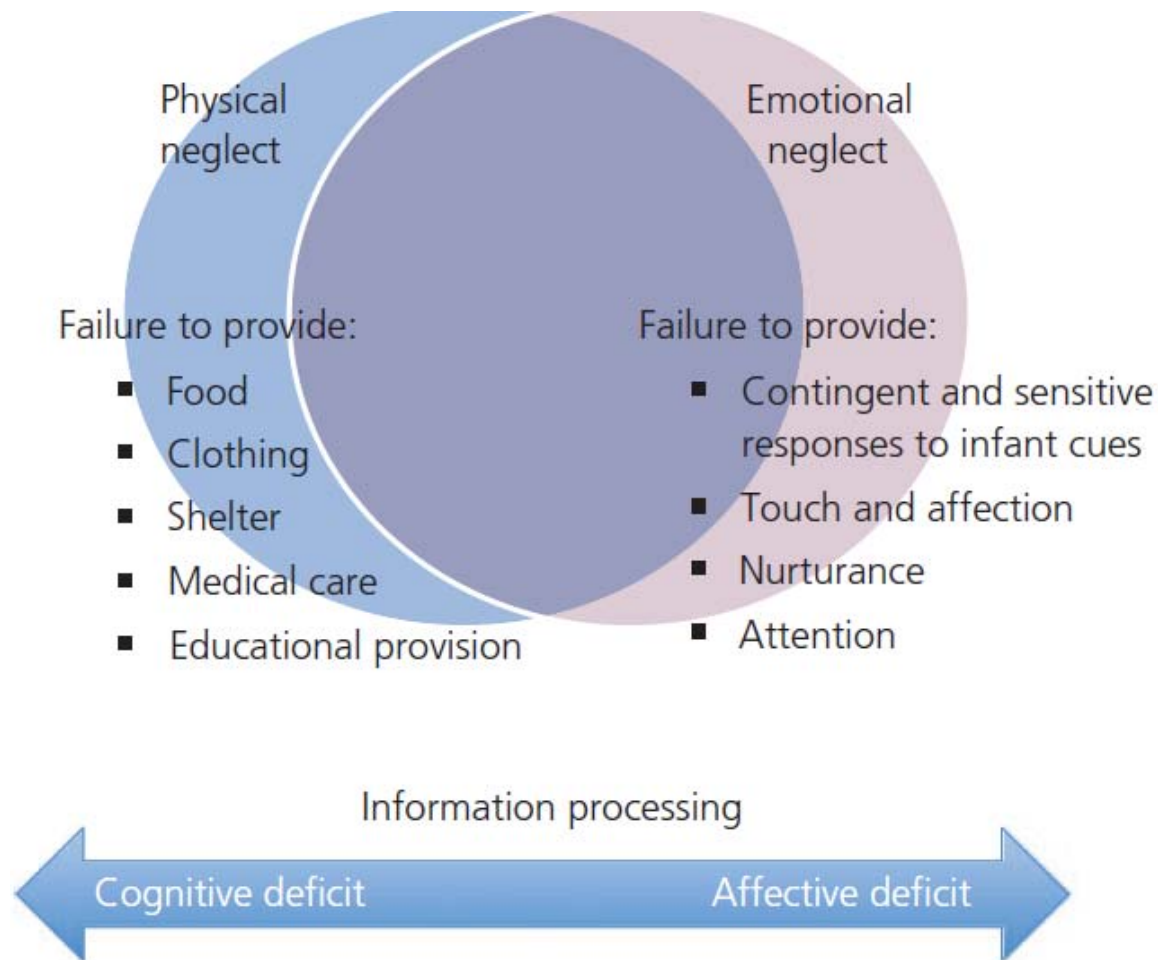


Fälle von Kindesmisshandlung 2006 nach Ländern



Quelle: <http://www.spiegel.de/flash/0,5532,16830,00.html>



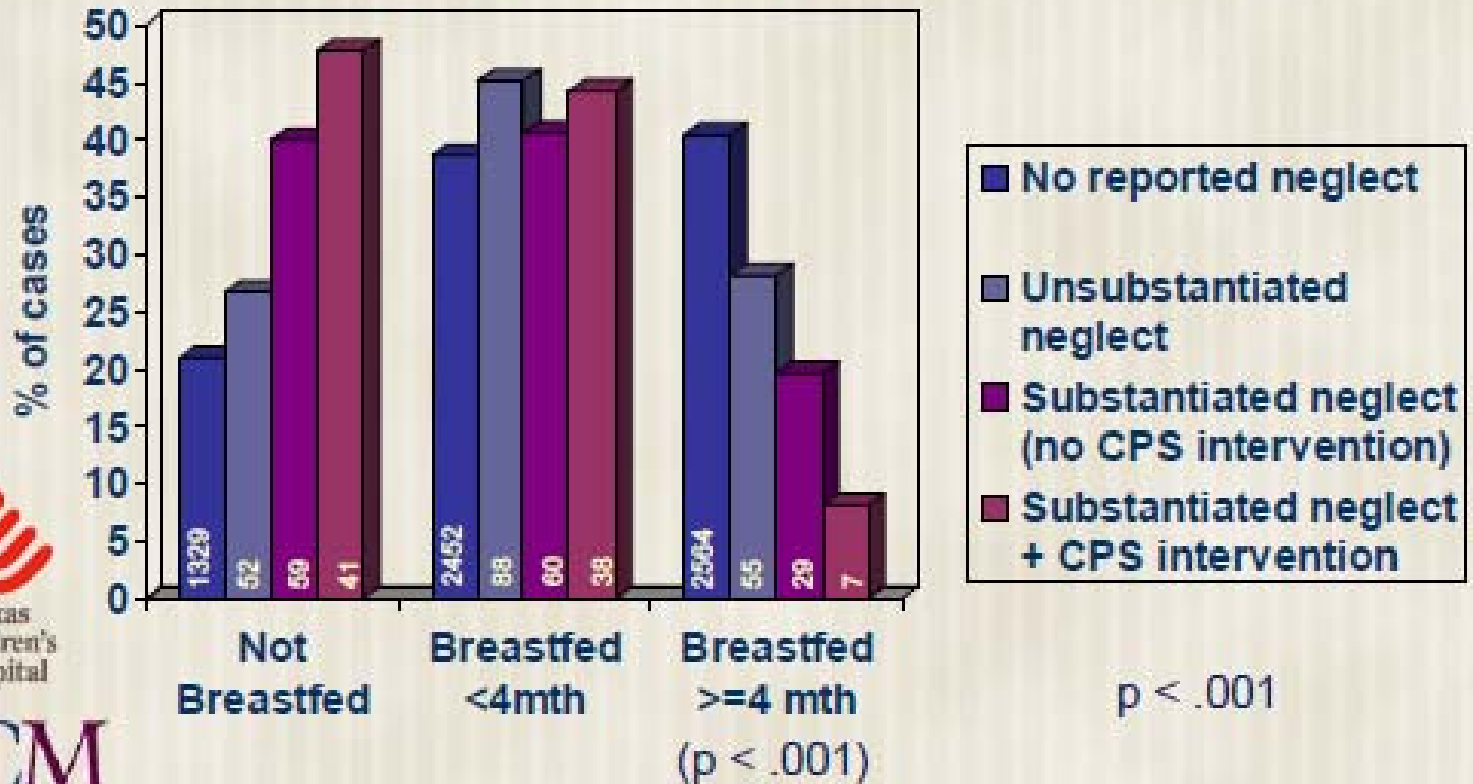


Risikomarker für Kindeswohlgefährdung

- junge, alleinstehende Mütter.
- minderjährige Mütter.
- Mehrlingsgeburten.
- familienungünstige Wohnverhältnisse.
- kinderreiche Familien.
- Familien in sozialen Brennpunkten.
- Suchtmittelmissbrauch in der Familie.
- Kinder psychisch erkrankter Eltern.
- Familien, bei denen bekannt ist, dass es schon beim ersten Kind Probleme gab



Duration of Breastfeeding and Severity of Neglect



Texas Children's Hospital

BCM
Baylor College of Medicine



ST. JOSEPH KRANKEN HAUS

Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe

TABLE 3. Percentage of Ever Breastfed and ORs for Postneonatal Deaths

	Original Samples					SUDAAN-Adjusted				
	Live births		Postneonatal Deaths		Adjusted* OR (95% CI)	Live Births		Postneonatal Deaths		Adjusted* OR (95% CI)
	n	% Ever Breastfed	n	% Ever Breastfed	Ever/Never Breastfed	N	% Ever Breastfed	N	% Ever Breastfed	Ever/never Breastfed
Total	7740	39.7	1204	31.2	0.76 (0.65–0.88)	3 186 497	53.4	9145	37.7	0.79 (0.67–0.93)
Race specific										
Black	4038	26.0	561	16.0	0.67 (0.52–0.87)	549 360	27.9	2498	16.8	0.69 (0.53–0.90)
Nonblack	3702	54.7	643	44.3	0.79 (0.65–0.96)	2 637 137	58.7	6647	45.6	0.81 (0.66–0.98)
Birth weight specific										
<2500 g	2015	27.7	287	24.7	0.87 (0.60–1.37)	200 443	36.1	2002	31.4	0.97 (0.64–1.47)
≥2500 g	5725	43.9	917	33.2	0.73 (0.61–0.86)	2 986 054	54.5	7143	39.5	0.76 (0.64–0.91)
Death cause specific										
Infections	-	-	255	30.2	0.75 (0.55–1.02)	-	-	1914	37.0	0.76 (0.54–1.07)
Injuries	-	-	126	28.6	0.67 (0.43–1.05)	-	-	971	31.9	0.59 (0.38–0.94)
SIDS	-	-	591	31.6	0.77 (0.63–0.95)	-	-	4514	38.3	0.84 (0.67–1.05)
Others	-	-	232	32.3	0.76 (0.54–1.07)	-	-	1745	40.4	0.81 (0.56–1.16)

* Adjusted for mother's age, education, and smoking during pregnancy and infant's gender, race (except for race subgroup analyses), birth weight (except for birth weight subgroup analyses), congenital malformation reported at birth, live birth order, plurality, and WIC status.

-> wenn alle Kinder in den USA gestillt würden, könnten 1,8/ 10.000 Geburten vor dem Tod im ersten LJ geschützt werden = 720 Kinder/Jahr

Breastfeeding and the Risk of Postneonatal Death in the United States

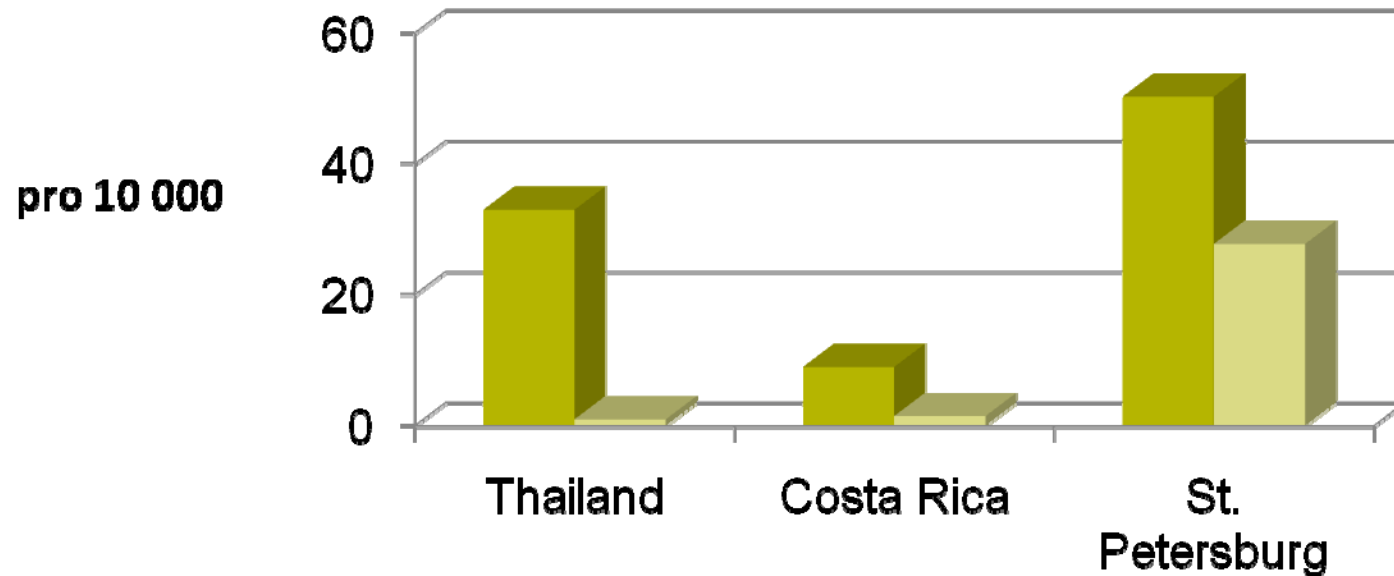
Aimin Chen and Walter J. Rogan

Pediatrics 2004;113:435-439



Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe

Ausgesetzte Kinder



Lvoff NM, Lvoff V, Klaus MH. Effect of the BabyFriendly Initiative on infant abandonment in a Russian hospital. *Arch Pediatr Adolesc Med* 2000;154(5):474-7.

Burnstein MH. Child abandonment: historical, sociological and psychological perspectives. *Child Psychiatry Hum Dev*. 1981;11:213-220

Mata L, Saenz P, Araya JR, et al. Promotion of breast feeding in Costa Rica: the Puriscal study. In: *Programmes to Promote Breast Feeding*. Oxford, England: Oxford University Press; 1988:55-69.



Der Anfang zählt:



Liebe

auf den ersten Blick



Bonding – gefühlter Mythos oder messbare Realität?



Danke für Ihr Interesse!

michael.abou-dakn@sjk.de

