

NEUES (UND ALTES)
ZUR
BONDINGDEBATTE

DR. MED. HERBERT RENZ-POLSTER



BFB INSTITUT

FÜR BINDUNGSORIENTIERTE
FAMILIENBEGLEITUNG

NEUES (UND ALTES) ZUR BONDINGDEBATTE

Wann gibt es das schon einmal: Dass Wissenschaftler eine Theorie aufstellen, sich dann die Kritik anhören - und daraufhin ihre Theorie widerrufen. Willkommen in der Bonding-Debatte.

Auf den ersten Blick scheint Bindung ganz einfach zu funktionieren: »Versuche zu deinem Versorger eine möglichst feste Bindung herzustellen«, scheint die Natur allen Neugeborenen einzuflüstern, »denn sonst verhungerst du oder wirst von einem hungrigen Raubtier aufgefressen.« Jedes Neugeborene schaut sich also zunächst einmal in der großen, kalten Welt um: Wo ist denn hier mein schützender, Wärme und Nahrung spendender Versorger? Graugänse folgen dabei einem ganz einfachen Programm. Sie schließen sich nach dem Verlassen der Eierschale dem ersten Objekt an, das sich bewegt und regelmäßig Laute von sich gibt. In der freien Wildbahn ist das natürlich die Mutter. Aber das kann auch ein Konrad Lorenz sein, oder, wenn es dumm läuft, auch ein Rasenmäher. Ein solches, nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip ablaufendes, auf immer den gleichen Reiz eingestelltes Bindungsprogramm wird als Prägung bezeichnet.

Auch bei der Bindung von Menschenbabys spielen Instinkte eine Rolle, das Programm ist aber weitaus weniger festgelegt als bei den Gänsen. So sind Menschenkinder zumindest in den ersten Lebensmonaten noch recht flexibel, was die Wahl der Bindungsperson angeht. Sie binden sich an diejenige Person, die am meisten verfügbar ist. Zunächst »merken« sie sich diesen Menschen vor allem über den Geruch, bald schon auch über den Gesichtssinn. Sind mehrere versorgende Personen verfügbar, so wissen sie das zu nutzen: Sie binden sich an die am verlässlichsten auftretende Person am stärksten – sie wird ihre Hauptbindungsperson. Aber sie lassen sich auch von anderen vertrauten Personen stillen, beruhigen und versorgen.

Und selbst wenn die hauptsächliche Bindungsperson wechselt, so folgt die Bindung zumindest im ersten Halbjahr des Lebens nach, d.h. das Baby stellt sich ohne größere Probleme auf die neue Schutz- und Versorgungsinstanz ein. Dieses Attachment, wie die Bindung des Kindes zu seinem Versorger genannt wird, ist sozusagen die erste Lebensversicherung des neuen Erdenbürgers. Kein Wunder, dass sie ohne Wenn und Aber abläuft.

Das Kind stellt keine Bedingungen – ja, es identifiziert sich sogar mit recht zweifelhaften elterlichen Gestalten. Sie können ja nicht einfach sagen, wie Eva Solmaz in ihrem Buch "Die Besucherritze" bemerkt: "Ich scheiss auf die Deppen und zieh fortan allein durchs Leben."

Wozu Attachment?

In einer gefährlichen Welt ist Schutz gewiss kein Luxus - da sind leckere kleine Geschöpfe, seien sie Mensch oder Tier, an einer Art psychischen Leine gut aufgehoben. Dass gerade Menschenkinder an dieser Leine aber nicht nur Schutz suchen, zeigen die historischen Erfahrungen in Kinderheimen - selbst dort, wo die Babys mit Nahrung, Licht und Hygiene gut versorgt waren, konnten sie nicht gedeihen. Zu was ist Bindung also noch gut?

Einen Hinweis geben die in Nestern oder Bauen aufwachsenden Säugetiere. Ohne dass sich die Mutter ganz handgreiflich um die körperlichen Funktionen des Nachwuchses kümmert, läuft bei diesen kleinen Säugern im wahrsten Sinne des Wortes gar nichts. Kleine Mäuschen etwa können nur dann ihre Blase und ihren Darm entleeren, wenn die Mutter sie leckt. Werden sie nicht regelmäßig abgeschleckt, verenden sie. Auch das Wachstum hängt bei praktisch allen Säugetieren von Berührungen durch die Mutter ab. Berührungen scheinen aber auch die emotionale Entwicklung und die Organisation des Gehirns zu beeinflussen. So dämpft Streicheln bei allen untersuchten Säugetierarten die Stressreaktionen. Aus Rhesusäffchen, die von ihrer Mutter wenig geschleckt werden, werden nervöse, ängstliche Gesellen. Dieses "Entwicklung-durch-Zuwendung"-Programm gilt auch für menschliche Kinder: früher Hautkontakt hilft den Babys bei der Anpassung ihres Stoffwechsels nach der Geburt. Eine Unterzuckerung etwa kommt am Körper der Mutter weitaus seltener vor. Atmung, Kreislauf und Körpertemperatur sind bei Körperkontakt stabiler, und auch das Stillen klappt Haut an Haut besser. Von Frühgeborenen ist bekannt, dass sie bei „Känguruh-Pflege“ schneller wachsen und ein stärkeres Immunsystem entwickeln.

Die Nähe scheint aber nicht nur dem Körper gutzutun, sondern auch der Seele. Wenn Babys verlässlich getröstet werden, hilft ihnen das beim Aufbau ihrer emotionalen Regulation: sie schreien später eben nicht mehr, sondern weniger als solche, die "warten" mussten. Säuglinge, die regelmäßig am Körper getragen werden, sind ausgeglichener. Sie weinen insgesamt weniger und fühlen sich, wie Tests von Entwicklungspsychologen zeigen, in ihrer Beziehung zu den Eltern sicherer. Und Mütter, die ihre Neugeborenen häufig bei sich haben, leiden seltener an den gefürchteten Wochenbett-Depressionen.

Die Bindungserfahrungen am Lebensanfang haben einen Nachhall bis ins Erwachsenenleben: wenn Babys verlässliche und feinfühligere Zuwendung bekommen, können sie in ihrem späteren Leben Belastungen besser wegstecken. Bindung ist also nicht nur eine Lebensversicherung, sondern bildet auch die Leitplanken für die körperliche und emotionale Entwicklung.

Bindung ist aber noch mehr. Denn wenn Säuglinge eine sichere Bindung erfahren, nutzen sie dieses Kapital sofort, um sich der Welt zuzuwenden und ihren Explorations- und Wirksamkeitstrieb auszuleben. Sie begegnen neuen Situationen, sie suchen aktiv nach Erfahrungen mit sich und der sozialen Welt. Sie nutzen ihre "Neulust" zur Erforschung des Lebens, kurz: Bindung ist auch eine Plattform für das Lernen.

Bindung – von den Eltern aus betrachtet

Wie aber stellt sich die Sache von der anderen Seite der Eierschale aus betrachtet dar? Wie bindet sich die Mutter an ihr Kleines? Dieses Bonding, wie der Fachbegriff auch im deutschen Sprachraum heißt, ist eine evolutionsbiologische Konstante aller höheren Arten. Denn anders als Fische oder Amphibien, die einfach mal Tausende oder Millionen von Nachkommen in die Welt setzen und sich dann in der Hoffnung davonmachen, dass ein paar wenige davon schon überleben werden, müssen Vögel und Säugetiere auch nach der "Geburt" in ihren Nachwuchs investieren. Durch verlässliche Versorgung müssen sie sicherstellen, dass ihre teure Brut auch erfolgreich im Leben besteht. Wie aber motiviert die Natur Eltern dazu, sich für ihren Nachwuchs so ins Zeug zu legen?

Genau, durch Bindung!

Sie ist die geheime Macht, die auch die Menscheneltern dazu bringt, alles stehen und liegen zu lassen, um für ihre Kleinen zu sorgen. Das Bonding der Eltern wird oft als Spiegelbild des kindlichen Attachments gesehen, also als ein recht wahlloser, biologisch fest verankerter Prozess, ja, als Automatismus. Warum auch sollte eine Mutter ihr Ungeborenes mit großem Aufwand austragen, wenn sie sich nach der Geburt nicht bereitwillig und bedingungslos an das kleine Geschöpf bindet? Sollte die Natur nicht auch den Eltern dasselbe robuste, intuitive und bedingungslose Bindungsprogramm auf die Festplatte gespielt haben wie ihren Kleinen?

Und genau hier geht der Streit los: wie genau wird die Mutter denn an ihr Kind gebunden? Welche Rolle spielen dabei biologische Prozesse? Und: gelten dafür bestimmte Bedingungen? Etwa: ein besonderes "Zeitfenster"?

Schaut man in die Tierwelt, so sind auch für das Bonding mehrere Modelle im Angebot. Mutterschafe etwa binden sich ziemlich zuverlässig an ihre kleinen Lämmchen – allerdings nur in der ersten Stunde nach der Geburt. Ein Lämmchen, das ihnen nach dieser Spanne an die Zitzen geht, stoßen sie weg. Für Herdentiere ist das durchaus sinnvoll: Die Muttertiere sind alle zur gleichen Zeit trächtig, und wenn die Kleinen geboren werden, können sie sofort laufen. Das nur kurz »offen stehende« Bindungsfenster verhindert ein heilloses Durcheinander, in dem sich reihenweise frisch geborene Schäfchen am Euter fremder Mütter wiederfinden würden.

Mäuse und andere Arten, die ihre Kinder in jeweils eigenen Bauen, Erdhöhlen oder Nestern zur Welt bringen, kennen das notorische Verwechslungsproblem von Herdentieren natürlich nicht. Ihr Bindungssystem ist deshalb nicht "personalisiert". Legt man einer Mäusermama fremde Mäuschen ins Nest, so werden sie wie die eigenen versorgt.

Und welchem Modell folgt der Mensch?

Frühe Bindungstheoretiker wie etwa die Kinderärzte Marshall Klaus und John Kennell schlugen sich eindeutig auf das Modell der Paarhufer - sie schlossen aus ihren (allerdings unsystematischen) Beobachtungen, dass es auch beim Menschen für den Bindungsaufbau von Mutter zu Kind ein kritisches Zeitfenster von wenigen Stunden nach der Geburt gäbe. Ihre Überzeugung formulierten sie 1976 in der ersten Auflage ihres einflussreichen Buches "Maternal-Infant Bonding": „There is a sensitive period in the first minutes and hours of life during which it is necessary that the mother and father have close contact with their neonate for later development to be optimal.“ (in: Klaus/Kennell: Maternal-Infant Bonding, 1976) .“ (Auf Deutsch: „Es gibt ein sensible Phase in den ersten Minuten und Stunden des Lebens, in der Mutter und Vater engen Kontakt mit ihrem Neugeborenen haben müssen, damit deren spätere Entwicklung optimal verläuft.“)

Damit lösten die beiden Kinderärzte eine heisse Debatte aus, die damals übrigens auch in den populären Medien aufgegriffen wurde - von den New York Times bis zum Spiegel. Die Einwände gegen die Theorie eines kritischen Zeitfensters kamen von mehreren Seiten:

... die kulturvergleichende Forschung wies darauf hin, dass viele traditionelle Kulturen recht locker mit den angeblich »magischen« ersten Stunden nach der Geburt umzugehen. Bei den jagend und sammeln lebenden Efe in Zentralafrika etwa wird das Neugeborene zunächst einmal für ein paar Stunden der Mutter vorenthalten und von weiblichen Verwandten der Eltern verwahrt – man glaubt, der Säugling würde sonst Schaden nehmen. In immerhin 92 Prozent der beschriebenen Kulturen der Erde ist es nicht die Mutter, die ihr Kind als Erstes berührt oder in die Arme nimmt! (In manchen traditionellen Kulturen wird das Neugeborene sogar zuerst von einer anderen Frau des Stammes gestillt.).

... Sozialpsychologen führten ins Feld, dass sich offensichtlich auch Mütter erfolgreich an Babys "binden" können, wenn ihnen ganz elementare biologische Erfahrungen wie Schwangerschaft und Geburt gänzlich fehlen - etwa wenn Kinder adoptiert werden. Tatsächlich ist eine sichere Bindung in Adoptivfamilien nicht weniger häufig anzutreffen als in "biologisch zusammengefügt" Familien.

... auch die empirische Bindungsforschung brachte Einwände vor: zwar kam es zwischen Müttern und ihren Babys insgesamt zu mehr "zärtlichem Austausch", wenn Mutter und Baby die erste Stunde nicht getrennt wurden. Dies ließ sich aber nur dann beobachten, wenn es sich um eine geplante Schwangerschaft handelte. Auch waren die Unterschiede schon nach einer Woche nicht mehr nachweisbar.

... vor allem aber erhoben Evolutionsbiologen ernsthafte Einwände. Die Natur, so ihr Argument, müsse eigentlich gerade bei der Geburt eines Menschenbabys (die im Vergleich schwieriger und komplikationsträchtiger ist als bei anderen Arten) immer auch ungünstige Ereignisse mit einkalkulieren - etwa eine durch protrahierte Verläufe oder Blutverluste erschöpfte Mutter oder aber eine nicht ganz optimale Geburtssituation (Stichwort: der Bär ist los). Es könne nicht sein, dass die erhebliche Investition der Schwangerschaft, für die die Mutter immerhin 13 Millionen Kalorien aufs Spiel setzt, nur dann optimal aufgehen könne, wenn in der ersten Stunde des Lebens alles glatt läuft.

Die Natur müsse vielmehr gerade beim "teuersten" Lebewesen überhaupt, dem Menschen, auch einkalkulieren, dass der Start holpert. Denn natürlich sei es sinnvoll, dass sich die Entwicklung an den vorgefundenen Lebensbedingungen ausrichte, allerdings sei gerade die erste Lebensstunde oft ein "Ausreisser" und spiegele womöglich eben nicht die zu erwartende Normalität wieder. Aus evolutionärer Sicht sei deshalb ein automatischer, lebenslanger Nachhall der Erfahrungen in den ersten Lebensstunden nicht zu erwarten.

Was dann nach vielen Diskussionen und Kommentaren in Fachzeitschriften folgte, war ein in der Wissenschaft eher seltenes Ereignis: das Forscherpaar Klaus/Kennell liess sich von den vorgebrachten Argumenten überzeugen! In der 1983 erschienenen zweiten Auflage ihres Buches schrieben sie deshalb folgendes:

„We don't agree with this statement now. The human is highly adaptable, and there are many fail-safe routes to attachment. Sadly, some parents who missed the bonding experience have felt that all was lost for their future relationship. This was (and is) completely incorrect. (in: Parent-Infant Bonding, 2. Auflage, 1983).“.

(Auf Deutsch: „Wir stimmen dieser Aussage heute nicht mehr zu. Der Mensch ist hoch anpassungsfähig, und es gibt viele sichere Wege zur Bindung. Leider haben manche Eltern, die die Bindungserfahrung [nach der Geburt] verpasst haben, geglaubt, dass jetzt für ihre zukünftige Beziehung [mit ihrem Kind] alles verloren sei. Das war (und ist) völlig falsch.“).

Die ersten Stunden... - also wertlos??

Genau das wurde in dieser Diskussion nie behauptet - auch von den Kritikern nicht. Es scheint nur alles etwas komplexer, etwas tiefgründiger und auch ja, in gewissem Sinn auch "menschlicher" zu sein. Denn alles spricht dafür, dass das Bonding beim Menschen kein biologischer Urknall ist sondern vielmehr ein sozialer Entwicklungsprozess. Hormone sind dabei wichtig, aber sie sind lediglich "Mittler" und keine automatischen "Binder". Bindung schießt also nicht ein wie Muttermilch, sie entsteht vielmehr durch den gelungenen gemeinsamen Weg – die alltäglichen positiven emotionalen Erfahrungen bei den Begegnungen zwischen Eltern und Baby. Gut, wenn bei diesen Begegnungen von Anfang an Rückenwind herrscht, aber das scheint nicht als Voraussetzung für den langfristig gelungenen Bindungsaufbau einkalkuliert zu sein.

Entscheidend für den Bindungsaufbau sind vielmehr die sozialen und biographischen Randbedingungen:

... wie viel Unterstützung die Mutter selbst erfährt: "Helfer an der Krippe" schaffen für das Bonding Rückenwind (und bei den Unterstützern stechen wiederum insbesondere die Väter und die Großmütter hervor). Sozialer Stress, psychische Erkrankungen, Sorgen und soziale Ausgrenzung bedeuten dagegen Gegenwind.

... auch die eigene Beziehungsbiographie spielt im Bindungsaufbau eine Rolle: wer in seinem Leben selbst gelungene Beziehungen erfahren hat und wer die eigene Schwangerschaft positiv erleben konnte, kann den emotionalen Weg zum Kind mit Hilfe dieses positiven "Arbeitsmodells" leichter finden.

... Rückenwind für den Bindungsprozess kommt auch von ganz praktischen Pflegeerfahrungen: wer auf seinem Lebensweg Erfahrungen im Umgang mit kleinen Menschen sammeln konnte (etwa mit jüngeren Geschwistern, Nichten, Neffen etc), dem fällt der Start auch mit dem eigenen Kind insgesamt leichter.

Kein Effekt der ersten Stunde?

Auch das lässt sich aus dem Gesagten NICHT ableiten: dass die ersten Stunden egal seien. Denn wenn Bindung ein Entwicklungsprozess ist, dann kommt es da aufs gemeinsame Lernen an - und dafür braucht es Rückenwind. Von der ersten Stunde an. Denn jetzt bildet sich die "Kompetenzkette", in der die Mutter lernt, ihr Baby immer besser zu beruhigen, zu trösten und zu nähren. Jede gelungene Interaktion unterstützt nicht nur die emotionale Regulation des Neugeborenen, sie schafft auch Selbstvertrauen - was wiederum das Stillen erleichtert und damit für weitere positive Erfahrungen und Ermutigung sorgt...

Und für das Ingangkommen dieser "Engelskreise" scheinen die ersten Lebensstunden tatsächlich so etwas wie ein privilegiertes Lernfenster zu sein. Denn nach der Geburt haben zumindest vaginal geborene Kinder eine ein- bis zweistündige Phase der »konzentrierten Wachheit«. Ihre Muskeln sind auf Aktivität eingestellt, ihre Pupillen sind weit, und wenn man sie lässt, beginnen sie sich am Körper der Mutter entlangzuschieben, um die Brust zu finden. Auch die Mutter ist von der Geburt »aufgekratzt« – beste Voraussetzungen also für ein erstes Kennenlernen.

Das wird durch die Erfahrung körperlicher Nähe in den ersten Lebensstunden eindeutig leichter - für beide Seiten. Kinder, die unmittelbar nach der Geburt am Körper der Mutter liegen dürfen, sind noch drei Stunden später wesentlich ruhiger und schreien weniger. Wenn sie dann einschlafen, schlafen sie länger und ruhiger.

Die frühe Kontaktaufnahme zahlt sich aber auch für die Mutter aus. Tatsächlich zeigen Untersuchungen, dass zumindest Erstlingsmütter ihre Babys in den folgenden Tagen öfter in den Arm nehmen und mehr mit ihnen reden als Mütter, die ihr Kind erst mehrere Stunden nach der Geburt »in Empfang nehmen«. Diese zusätzliche Nähe wirkt stressmildernd und kann bei »Risikomüttern«, also Müttern, die in schwierigen sozialen Verhältnissen leben und mit dem Gedanken spielen, ihr Baby aufzugeben, auch langfristig positive Auswirkungen auf die Bindungsqualität haben.

Auch das Stillen wird erleichtert, wenn die Kleinen schon in den ersten Stunden nach der Geburt angelegt werden. Klappt dann das Stillen, so wirkt dies wiederum positiv auf den Bindungsaufbau. Aber auch hier zeigt sich, dass die Natur geduldig ist: Selbst wenn die Mutter nicht gleich mit dem Stillen beginnt, bleibt das »Stillhormon« Prolaktin etwa vier Tage lang auf hohem Niveau, um erst dann abzufallen. So lange hat eine Mutter von Natur aus also Zeit, um das für ihr Baby unter »natürlichen« Bedingungen lebenswichtige Projekt Stillen aufzunehmen.

Aus der Beobachtung, dass stillende Mütter ihre Kinder praktisch nicht mehr aufgeben, schließt die Verhaltensforscherin Sarah Blaffer Hrdy, dass die ersten Tage nach der Geburt weniger eine kritische Zeit für die Bindung seien, als vielmehr eine kritische Zeit für die generelle Entscheidung für oder gegen das Kind.

Alles spricht also dafür: es gibt beim Menschen zwar keine »Verschweißung« direkt nach der Geburt - der frühe Kontakt führt aber dazu, dass Mütter (und übrigens auch Väter) in den ersten Tagen und Wochen feinfühler und sicherer mit ihren Babys umgehen, was das Kennenlernen eindeutig erleichtert.

Man könnte es also positiv auch so ausdrücken: Das "Bindungsfenster" scheint gerade beim Menschen so essentiell wichtig zu sein - dass es sich eben NICHT schon nach wenigen Stunden schließt, sondern offen bleibt - unter günstigen Bedingungen sogar lebenslang, wie das Beispiel von Adoptionen zeigt. Und auch das Leben mit Kindern weist ja im Grunde weg von einem "Fenstermodell" - da wird Bindung ja immer wieder erneuert, Beziehungen ändern sich, geraten unter Druck, und werden dann vielleicht wieder neu belebt und geknüpft.

Ja, unsere menschliche Beziehungsgeschichte ist wichtig. Aber sie wird nicht in wenigen Stunden geschrieben.

Literatur

- 1 Solmaz E: Besucherritze – ein ungewöhnliches Schlaf-Lernbuch. Beltz 2014
- 2 Suomi SJ: The role of tactile contact in rhesus monkey social development. In: Barnard KE, Brazelton TB: Touch – The Foundation of Experience. International Univ Press 1990
- 3 Porter RH: The biological significance of skin-to-skin contact and maternal odours. Acta Paediatr 2004; 93: 1560–1562
- 4 Christensson K, Siles C, Moreno L et al.: Temperature, metabolic adaptation and crying in healthy full-term newborns cared for skin-to-skin or in a cot. Acta Paediatr 1992; 81: 488–493
- 5 Moore ER, Anderson GC, Bergman N, Dowswell T: Early skin-to-skin contact for mothers and their healthy newborn infants. Cochrane Database Syst Rev 2012; 3: CD003519
- 6 Thukral A, Sankar MJ, Agarwal R, Gupta N, Deorari AK, Paul VK: Early skin-to-skin contact and breast-feeding behavior in term neonates: A randomized controlled trial. Neonatol 2012; 102: 114–119
- 7 Bramson L, Lee JW, Moore E Et al.: Effect of early skin-to-skin mother--infant contact during the first 3 hours following birth on exclusive breastfeeding during the maternity hospital stay. J Hum Lact 2010; 26: 130–137
- 8 Mikiel-Kostyra K, Mazur J, Bołtruszko I: Effect of early skin-to-skin contact after delivery on duration of breastfeeding: a prospective cohort study. Acta Paediatr 2002; 91: 1301–1306
- 9 Conde-Agudelo A, Díaz-Rossello JL: Kangaroo mother care to reduce morbidity and mortality in low birthweight infants. Cochrane Database Syst Rev 2014; 4: CD002771
- 10 Hunziker UA, Barr RG: Increased carrying reduces infant crying: a randomized controlled trial. Pediatr 1986; 77: 641–648
- 11 Anisfeld E, Casper V, Nozyce M, Cunningham N: Does infant carrying promote attachment? An experimental study of the effects of increased physical contact on the development of attachment. Child Dev 1990; 61:1617–1627
- 12 Sakumoto K, Masamoto H, Kanazawa K: Post-partum maternity 'blues' as a reflection of newborn nursing care in Japan. Int J Gynaecol Obstet 2002; 78: 25–30. Dieser Zusammenhang lässt sich auch nach Frühgeburten zeigen: de Alencar AE, Arraes LC, de Albuquerque EC, Alves JG: Effect of kangaroo mother care on postpartum depression. J Trop Pediatr. 2009; 55: 36–382

- 13 Gute Zusammenfassung bei: Schiefenhövel W: 'Bedding-in' als Prophylaxe gegen Baby-Blues? Evolutionsmedizinische und kulturenvergleichende Aspekte. In: Brisch KH, Hellbrügge T (Hrsg.): Die Anfänge der Eltern-Kind-Bindung. Klett-Cotta 2007
- 14 Gunnar MR: Quality of early care and buffering of neuroendocrine stress reactions: Potential effects on the developing human brain. *Prev Med* 1998; 27: 208–211
- 15 Klaus M, Jerauld R, Kreger N, McAlpine W, Steffa M, Kennell JH: Maternal attachment: Importance of the first postpartum days. *N Engl J Med* 1972; 286: 460–463
- 16 www.nytimes.com/1983/03/29/science/influential-theory-on-bonding-at-birth-is-now-questioned.html?pagewanted=all
- 17 www.spiegel.de/spiegel/print/d-14019037.html
- 18 Bystrova K, Ivanova V, Edhborg M Et al.: Early contact versus separation: Effects on mother infant interaction one year later. *Birth* 2009; 36: 97–109. Ein Hinweis auf die methodischen Probleme kommt von den Herausgebern: Chalmers B.: Sensitive publications and sensitive periods. *Birth* 2009; 36: 113–114
- 19 Lozoff B: Birth and bonding in non-industrial societies. *Dev Med Child Neurol* 1983; 25: 595–600. Eine gute Zusammenfassung auch bei Hewlett BS: Diverse contexts of human infancy. Online unter http://anthro.vancouver.wsu.edu/media/PDF/diverse_contexts_human_infancy.pdf
- 20 Grossmann K, Thane K, Grossmann KE: Maternal tactual contact of the newborn after various postpartum conditions of mother-infant care. *Dev Psychol* 1981; 17: 158–169
- 21 Lamb ME: Early mother-neonate contact and the mother-child relationship. *J Child Psychol Psychiatr* 1983; 24: 487–494. sowie Lamb ME, Hwang CP : Maternal attachment and motherneonate bonding: A critical review. In: Lamb ME, Brown AL (Hrsg.): *Advances in Developmental Psychology*, Vol 2. Lawrence Erlbaum Associates Publishers 1982
- 22 Hrdy SB: Comes the child before man - How cooperative breeding and prolonged postweaning dependence shaped human potentials. In: *Hunter gatherer childhoods*. 2004. Online unter http://anthro.vancouver.wsu.edu/media/Course_files/anth-302-barry-hewlett/sarahhrdy.pdfuchverlag 2002

- 23 Daly M, Wilson M: Child abuse risk and household composition in Hamilton. *J Ontario Assoc Children's Aid Soc* 1986; 20: 11–15
- 24 Eisenberg J, Bachar E, Hershkovitz G: Correlates of parental distress and competence in a child psychiatric population. *Isr J Psychiatry Relat Sci* 1989; 26: 150–156
- 25 Meyers SA: Mothering in context: Ecological determinants of parent behavior. *Merrill-Palmer Quarterly* 1999; 45: Article 9. Online unter <http://digitalcommons.wayne.edu/mpq/vol45/iss2/9> (Zugriff 22.7.15)
- 26 Dix T, Ruble DN, Grusec JE, Nixon S: Social cognition in parents: inferential and affective reactions to children of three age levels. *Child Dev* 1986; 57: 879–894
- 27 Fleming AS, Steiner M, Anderson V: Hormonal and attitudinal correlates of maternal behaviour during the early postpartum period in first-time mothers. *J Reprod Infant Psychol* 1987; 5: 193–205
- 28 Corter CM, Fleming AS: Psychobiology of maternal behavior in human beings. In: Bornstein MH (Hrsg.): *Handbook of Parenting*. Erlbaum 2002
- 29 Hrdy SB: Comes the child before man - How cooperative breeding and prolonged postweaning dependence shaped human potentials. In: *Hunter gatherer childhoods*. 2004. Online unter http://anthro.vancouver.wsu.edu/media/Course_files/anth-302-barry-hewlett/sarahhrdy.pdf
- 30 Widstrom AM, Ransjo-Arvidson AB, Christensson K et al.: Gastric suction in healthy newborn infants. Effects on circulation and developing feeding behaviour. *Acta Paediatr Scand* 1987; 76: 566–572
- 31 Ferber SG, Makhoul IR: The effect of skin-to-skin contact (kangaroo care) shortly after birth on the neurobehavioral responses of the term newborn: A randomized controlled trial. *Pediatrics* 2004; 113: 858–865
- 32 Widstrom AM, Wahlberg V, Matthiesen AS et al.: Short-term effects of early suckling and touch of the nipple on maternal behaviour. *Early Hum Dev* 1990; 21: 153–163. Diese zusätzliche Nähe wirkt stressmildernd und kann bei Müttern, die in schwierigen sozialen Verhältnissen leben und mit dem Gedanken spielen, ihr Baby aufzugeben, auch langfristig positive Auswirkungen auf die Bindungsqualität haben.
- 33 Hrdy SB: *Mother Nature: Maternal instincts and how they shape the human species*. B&T 2000. Deutsch: *Mutter Natur*. Berliner Taschenbuchverlag 2002
- 34 Renfrew MJ, Lang S, Woolridge MW: Early versus delayed initiation of breastfeeding. *Cochrane Database Syst Rev* 2000; (2): CD000043
- 35 Hrdy SB: *Mother Nature: Maternal instincts and how they shape the human species*. B&T 2000. Deutsch: *Mutter Natur*. Berliner Taschenbuchverlag 2002

STAND:

Juli 2023

DISCLAIMER:

Dieses Dokument dient der Information und ersetzt in keinem Fall eine medizinische oder therapeutische Behandlung. Die Inhalte dürfen nicht als Grundlage zur eigenständigen Diagnose und Beginn, Änderung oder Beendigung einer Behandlung von Krankheiten verwendet werden. Konsultieren Sie bei gesundheitlichen Fragen oder Beschwerden immer ihre/n behandelnde/n Ärzt/in.

COPYRIGHT:

Autor: Dr. Herbert Renz-Polster für
BFB Institut für bindungsorientierte Familienbegleitung GmbH.

BEI ZITATEN QUELLENANGABE GEMÄSS FOLGENDER VORGABE:

Renz-Polster, Herbert, Neues (und altes) zur Bondingdebatte,
Publikation für BFB Institut für bindungsorientierte Familienbegleitung GmbH, Juli 2023, abrufbar unter
(Link einsetzen), letzter Aufruf (Datum einsetzen).

FÜR ELTERN:

Für einfühlsame, professionelle und wissenschaftlich basierte persönliche Beratungen und Begleitungen zu den Fachbereichen Stillen, Schlafen und Beikost finden Sie eine Übersicht über unsere aktuell zertifizierten BFB Familienbegleiterinnen unter <https://www.bfb-institut.de/fuereltern>.