

# Z O O M

## Les aréoles et l'odorat

*Human breast areolae as scent organs : morphological data and possible involvement in maternal-neonatal coadaptation. B Schaal et al. Dev Psychobiol 2006 ; 48(2) : 100-10.*

Chez la femme, les glandes cutanées aréolaires augmentent de taille pendant la grossesse et l'allaitement. Elles peuvent avoir un rôle dans les interactions mère-enfant (protection, communication...). Les auteurs ont cherché à savoir dans quelle mesure un nombre plus important de ces glandes pourrait être corrélé à une adaptation optimale sur le plan de l'allaitement.

Les aréoles de mères ont été examinées sur le plan morphologique entre la naissance et J3, afin d'évaluer le nombre, le statut sécrétoire, et la distribution spatiale de ces glandes sur l'aréole. Des données ont également été recueillies sur l'évolution du poids de l'enfant, la perception par la mère du comportement au sein de son bébé, et le temps écoulé entre l'accouchement et la montée de lait.

Des glandes cutanées ont été vues chez virtuellement toutes les femmes, mais il existait d'importantes variations individuelles. Leur distribution spatiale sur l'aréole était aléatoire, et une sécrétion a été constatée au niveau de ces glandes chez environ 1/5 des femmes. Le nombre de glandes cutanées aréolaires était positivement corrélé à la prise de poids du nourrisson entre la naissance et J3, et avec la perception par la mère d'un enfant qui prenait bien le sein et tétait activement. Il était également corrélé à la montée de lait chez les primipares.

Les auteurs concluent que les glandes cutanées aréolaires semblent avoir un impact sur le comportement au sein du nourrisson, sur sa croissance en post-partum précoce, et sur la rapidité de la montée de lait.

## Lait industriel et trafic d'argent

*Formula for disaster. Baby formula is the fourth most popular item to shoplift. Do the proceeds support « terrorism » ? N Conz. Hartford Advocate, April 13, 2006.*

N'importe quel responsable de la sécurité d'un supermarché américain vous le dira : les laits industriels pour nourrissons font partie des produits les plus souvent volés. Une enquête du Food Marketing Institute effectuée en 2004 a constaté que, par ordre de fréquence des vols en magasin, le lait industriel était le 4<sup>ème</sup> produit. Et ce ne sont pas des mères pauvres qui volent ce lait, mais le plus souvent les réseaux du crime organisé. Le lait industriel est en effet un produit facile à voler, et facile à revendre à un bon prix, soit en gros à des magasins, soit directement au public, voire même à des programmes d'aide alimentaire gouvernementaux. La responsable de la police de West Hartford (USA) dit qu'au moins un vol de lots de lait industriel est rapporté toutes les semaines dans cette ville. Un rapport publié en 2005 estimait à 7 milliards de dollars la valeur du lait industriel volé tous les ans, mais ce chiffre est probablement nettement inférieur à la réalité.

EB Ives, directeur de la section du FBI qui s'occupe des vols importants, estime qu'une bonne partie de l'argent récolté par les réseaux criminels organisés qui volent et revendent le lait industriel aux USA part à l'étranger pour financer des organisations terroristes. M Mountfort, vice-président de l'International Formula Council, une association américaine de fabricants de lait industriel, recommande aux parents d'acheter du lait industriel exclusivement dans un magasin de bonne réputation. Les hypermarchés ont habituellement des fournisseurs attirés et fiables. Le lait industriel volé pourra être stocké dans de mauvaises conditions, et il est souvent reconditionné dans un emballage sur lequel sera inscrite une composition qui ne sera pas forcément celle du lait présent dans la boîte ; il est susceptible de présenter des risques pour la santé des bébés qui le reçoivent.

## Asthme et antibiotiques

*Does antibiotic exposure during infancy lead to development of asthma ? A systematic review and metaanalysis. F Marra et al. Chest 2006 ; 129 : 610-8.*

Le but de cette méta-analyse était d'évaluer les corrélations entre la prise d'antibiotiques pendant la première année de vie et la survenue d'un asthme par la suite. Les auteurs ont pour ce faire analysé 8 études (4 prospectives et 4 rétrospectives) publiées entre 1966 et 2005. Le risque de présenter un asthme était 2,05 fois plus élevé chez les enfants qui avaient reçu au moins une fois des antibiotiques pendant leur première année par rapport à des enfants qui n'en avaient pas reçu. Ce risque était beaucoup plus élevé dans les études rétrospectives (2,82) que dans les études prospectives (1,12). 5 études évaluaient l'existence d'une relation dose-dépendante entre le nombre de traitements antibiotiques et la survenue d'un asthme. Pour l'ensemble de ces études, le risque d'asthme était 1,16 fois plus élevé pour chaque traitement antibiotique supplémentaire pendant la première année (résultat similaire dans les études prospectives et rétrospectives).

Certains auteurs estiment que les traitements antibiotiques, en détruisant également la flore digestive normale des bébés, pourrait induire des modifications des réponses immunitaires. Cette étude semble confirmer le fait que la prise d'antibiotiques pendant la première année augmente, de façon dose-dépendante, le risque d'asthme par la suite. D'autres études sont nécessaires pour le confirmer. Quoi qu'il en soit, il semble prudent de limiter les prescriptions d'antibiotiques chez les bébés aux cas où elles sont réellement nécessaires, ce qui n'est pas le cas actuellement.

## Clampage du cordon et hémocrite

*The effect of timing of cord clamping on neonatal venous hematocrit values and clinical outcome at term : a randomized, controlled trial. JM Ceriani Cernadas et al. Pediatrics 2006 ; 117(4) : e779-86.*

Dans de nombreux services de maternité, le cordon ombilical est clamped à la naissance. Toutefois, cette pratique est de plus en plus remise en question, car elle peut priver le nourrisson d'une réserve en fer appréciable. Les auteurs de cette étude randomisée ont souhaité évaluer l'impact du temps écoulé entre la naissance et le clampage du cordon sur l'hématocrite et sur l'état clinique de nourrissons nés à terme, ainsi que sur le risque d'hémorragie chez la mère.

L'étude portait sur 276 nouveau-nés à terme après une grossesse normale. Les femmes ont été réparties par tirage au sort en 3 groupes : clampage du cordon dans les 15 secondes suivant la naissance, 1 mn après la naissance, ou 3 mn après la naissance. L'hématocrite a été effectué sur des prélèvements sanguins faits 6 heures après la naissance.

L'hématocrite à 6 heures était en moyenne de 53,5% dans le 1<sup>er</sup> groupe, de 57% dans le 2<sup>ème</sup> groupe, et de 59,4% dans le 3<sup>ème</sup> groupe, soit dans les limites de la normale dans les 3 groupes. La prévalence d'une anémie (hématocrite < 45%) était significativement plus basse dans les groupes 2 et 3 (respectivement 1 et 0%) que dans le 1er groupe (8,9%). La prévalence d'un hématocrite > 65% était similaire dans les 2 premiers groupes (respectivement 4,4 et 5,6%), et elle était de 14,1% dans le 3<sup>ème</sup> groupe.

Retarder le clampage du cordon après la naissance permettait d'abaisser le risque d'anémie et d'augmenter l'hématocrite de ces nourrissons dans des limites physiologiques, et ce sans le moindre effet secondaire. Un clampage du cordon au minimum 1 mn après la naissance pourrait, en augmentant les réserves en fer de l'enfant, abaisser également le risque d'anémie ferriprive pendant la première année de vie. Une telle mesure peut très facilement être mise en œuvre à une large échelle. Il serait utile de faire des études évaluant l'impact d'un clampage tardif du cordon sur le risque d'anémie chez les jeunes enfants, tout particulièrement dans les populations à haut risque d'anémie.

## Biberon alcoolisé

*Parents : baby accidentally given alcohol. K Blake. US/Mountain, Dec 5, 2006.*

Un bébé de 2 mois a été hospitalisé en soins intensifs pour intoxication alcoolique aiguë. Au moment de son hospitalisation, son alcoolémie était de 3,46 g/l.

Sa mère, Sarah, 19 ans, avait préparé le biberon du bébé en utilisant le liquide incolore qui se trouvait déjà dedans. Elle a affirmé avoir cru que c'était de l'eau. En fait, c'était de la vodka. Il semble que le père du bébé avait mis cette vodka dans le biberon pour une raison qui reste à élucider, sans en avertir sa compagne.

Le médecin qui a suivi le bébé a dit qu'il était miraculeux qu'il ait survécu à une telle intoxication. Si le bébé semblait bien se porter quelques jours plus tard, il est toutefois impossible de savoir s'il présentera ou non des séquelles à long terme. Son développement devra être suivi.

Le bébé a été retiré à ses parents pour être placé dans une institution. Une enquête de police est en cours, et les parents risquent une inculpation pour maltraitance.

## Allaitement long

*Why I still breastfeed my eight-year-old girl. P Coleman. News & Star, 04/02/2006.*

Veronika Robinson, une journaliste anglaise de 38 ans, mère de 2 filles, a participé à une émission de télévision pour expliquer les raisons pour lesquelles elle allaitait toujours sa fille de presque 8 ans. Elle fait partie des familles qui ont été interviewées à l'occasion d'une émission sur la recommandation de l'OMS de poursuivre l'allaitement jusqu'à 2 ans et au-delà. Toutes ces familles avaient en commun la conviction que l'enfant doit décider par lui-même du moment où il sevrera.

La fillette n'a actuellement aucune envie de se sevrer, et affirme qu'elle veut têter « pour toujours ». Veronika avait allaité sa première fille jusqu'à l'âge de 5 ans ; elle a maintenant 9 ans, et elle a demandé à sa mère, comme cadeau d'anniversaire, de lui donner un peu de son lait. Même si

cela l'a déconcertée, Veronika a été heureuse de satisfaire le souhait de sa fille.

« Je ne peux pas concevoir qu'une mère puisse ne pas aimer les sentiments merveilleux qu'on éprouve lorsqu'on allaite son enfant », dit Veronika. Elle reconnaît qu'il n'est pas facile du tout, dans notre société, d'allaiter aussi longtemps. Elle s'efforce d'être discrète lorsque sa fille demande le sein ailleurs qu'à la maison. L'allaitement d'un bambin n'est déjà pas très bien vu, à plus forte raison celui d'un enfant de cet âge. En Angleterre, seulement 68% des mères allaitent après l'accouchement, et seulement 20% allaitent plus de 6 mois.

## Perdus dans la montagne

*3 members of missing family found alive. J Barnard. Ass Press, 5/12/06.*

Un couple accompagné de ses 2 filles de 4 ans et 7 mois était parti faire un long voyage en voiture à travers l'Oregon (USA) pour la fête de Thanksgiving. Lorsque l'hôtel où la famille avait fait une réservation ne les a pas vus arriver, la police a été prévenue, et des recherches ont été organisées à grande échelle.

Ils s'étaient égarés, et avaient décidé de continuer à rouler en pensant retrouver plus loin le bon chemin, mais la famille a fini par se retrouver en panne d'essence dans une région montagneuse particulièrement désertique. A cette période de l'année, la température la nuit descend en dessous de 0°C. Leur téléphone portable ne fonctionnait pas dans cette zone. Ils ont tenté de faire du feu dans l'espoir d'être repérés. Les parents se sont nourris de quelques baies cueillies aux alentours. Et les 2 petites filles étaient par chance toujours allaitées, ce qui leur a permis de manger chaud, et à peu près à leur faim.

En désespoir de cause, le père a quitté sa femme et ses enfants, serrés les uns contre les autres dans la voiture pour se réchauffer, pour tenter de trouver de l'aide. C'est seulement au bout de 9 jours que la mère et ses 2 petites filles ont été repérées par un hélicoptère. Elles ont été transportées à l'hôpital de la ville la plus proche par hélicoptère. Elles étaient globalement en bonne santé. Le père a malheureusement été retrouvé 2 jours plus tard, une vingtaine de kilomètres plus loin. Il s'était perdu suite à une chute de neige, et il était mort de froid.