

NIRS

lait

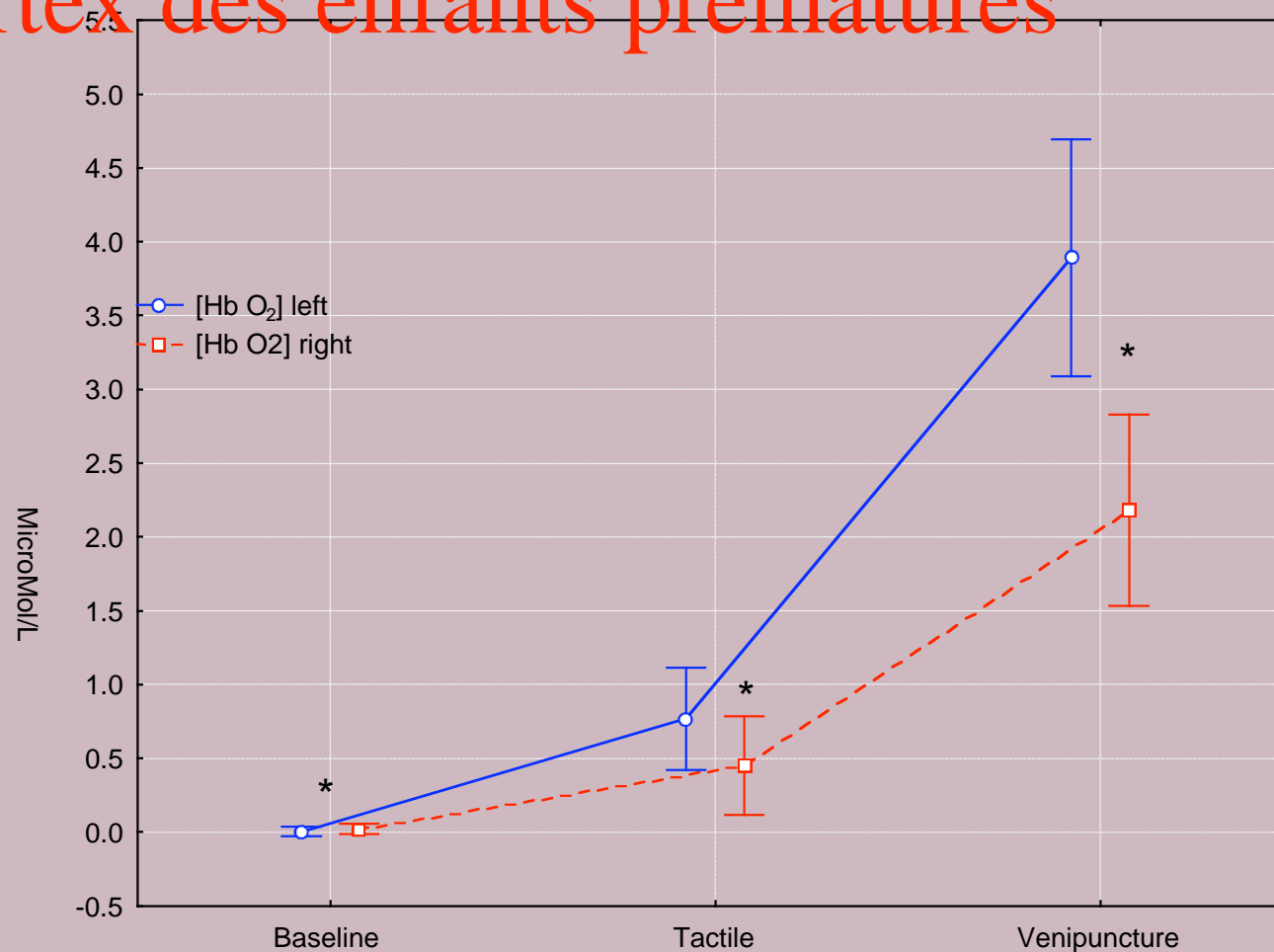
vanille

L'eau

aceton



L'effet des stimulations tactiles et des stimulations douloureuses enregistré sur l'aire sensorielle du cortex des enfants prématurés





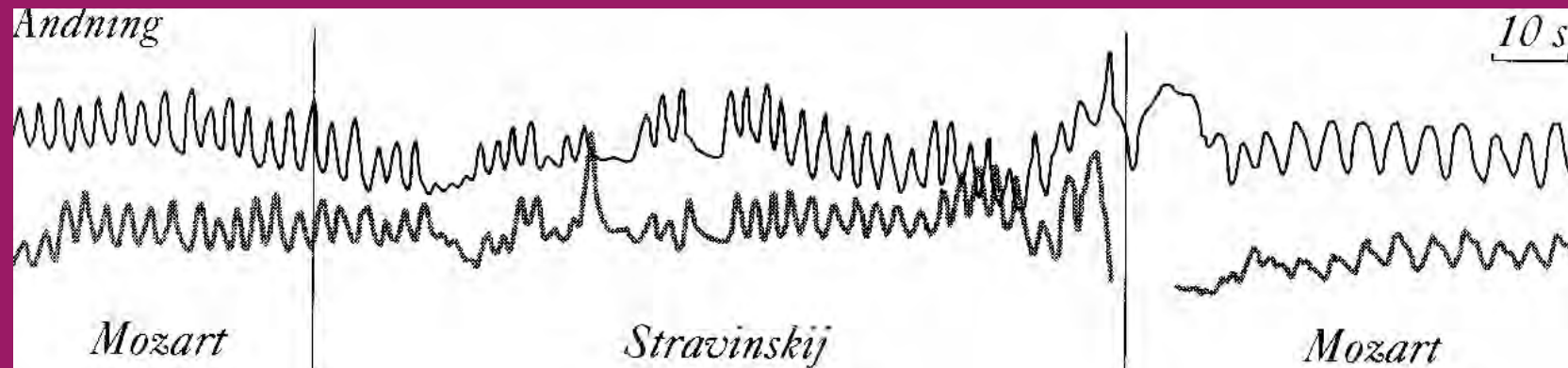
Karolinska
Institutet



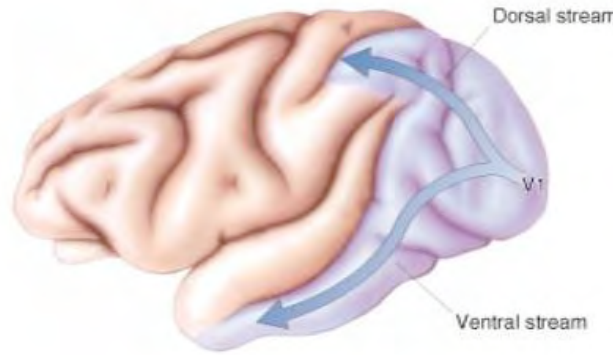
Émotions primordriaux: faim, soif, instinct de respirer

See D Denton The primordial emotions. The
dawning of C, Oxford Univ Press 2005

Respiration d'un bébé pendant l'exposition à la musique



L'origine des neurones de grandmère

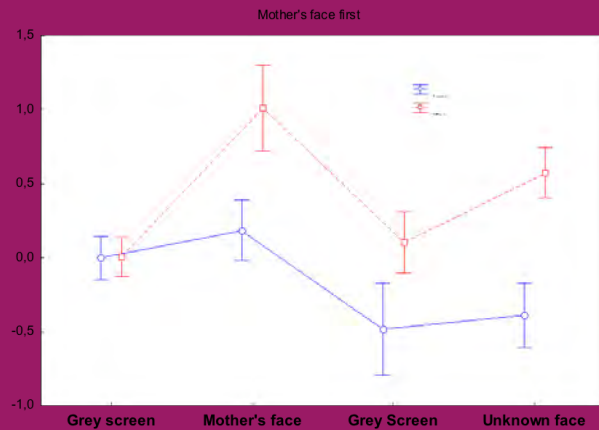


Enfants (6-10 mois) qui voient un écran gris; la mère et une infirmière



Réponses NIRS à terme vs prématuré

Le visage de la mère



Le visage d'une
inconnue



**Les enfants suédois têtent plus
quand ils écoutent iii pendant
que les enfants américains
têtent plus quand ils écoutent
uuu (Moon, Lagercrantz, Kuhl
unpubl)**

Conscience Nouveau-né

L' éveil
La perception
Enregistrement des
impressions sensorielles
Les émotions
La faculté innée de réagir

Adulte

La mémoire
La pensée
Le langage
La volonté propre

*Le cerveau de
l' enfant
G de Chirico*

L'aube de la conscience après
environ 5-6 mois (25 semaines)
de gestation?



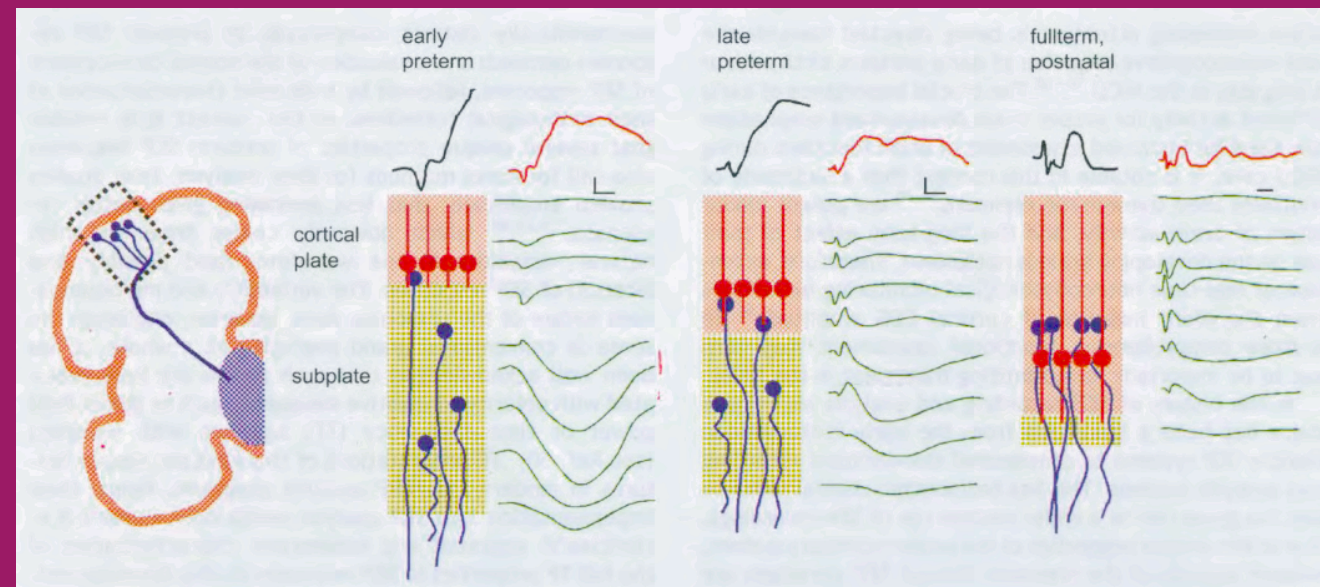
**Karolinska
Institutet**

**Quand la conscience est-elle
développée chez le prématuré?**

Maturation des connexions thalamocorticales



Karolinska
Institutet



SATs (spontaneous activity transients) are generated from about the 24th gest week

Vanhatalo & Kaila 2006

One-year Survival of Extremely Preterm Infants After Active Perinatal Care in Sweden

Results of a 3-year Swedish national study

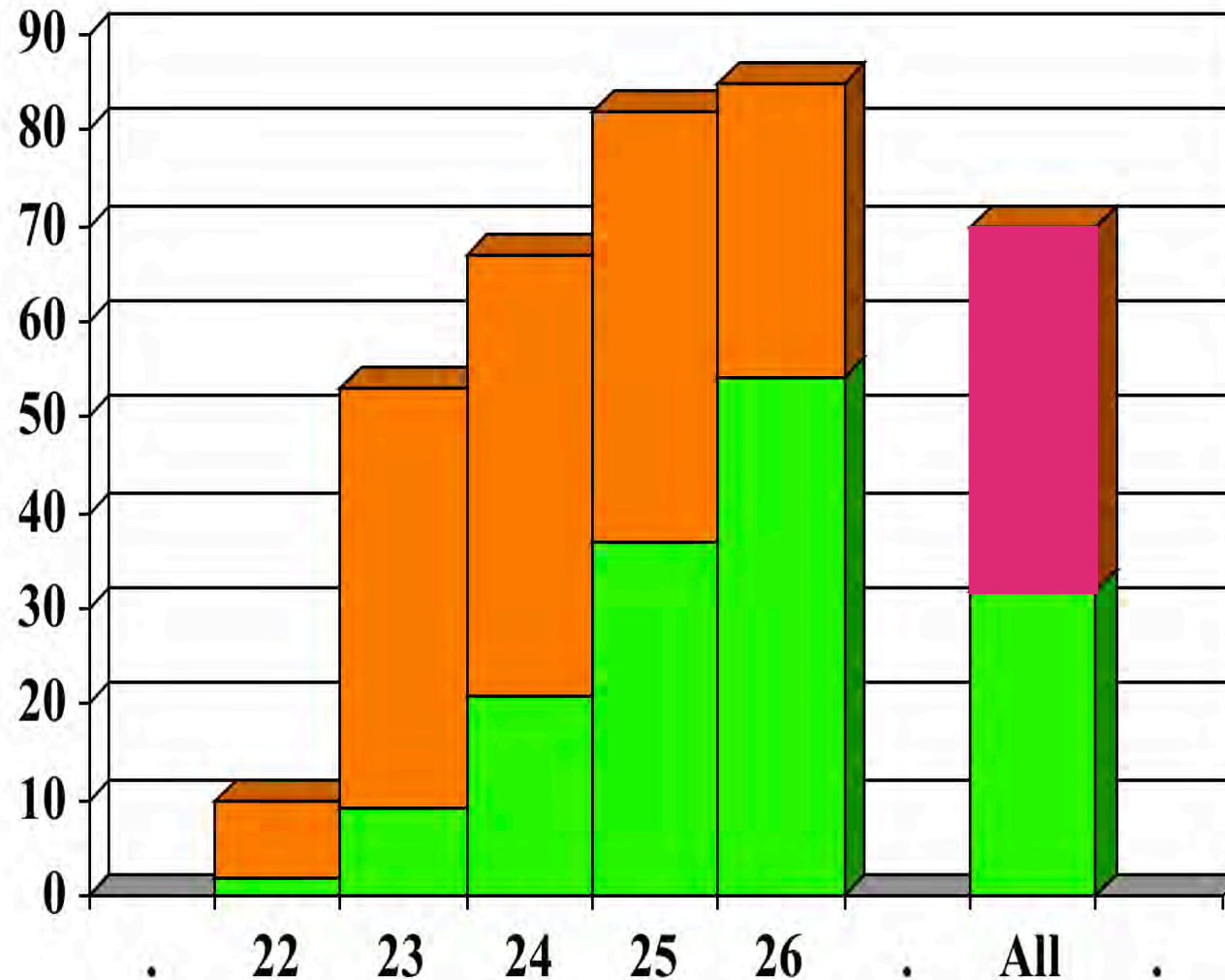


Extremely Preterm Infants in Sweden Study

The EXPRESS Group. One-year Survival of Extremely Preterm Infants After Active Perinatal Care in Sweden. JAMA 2009;301(21):2225-2233

n=707

Survie des prématurés extrêmes en Suède

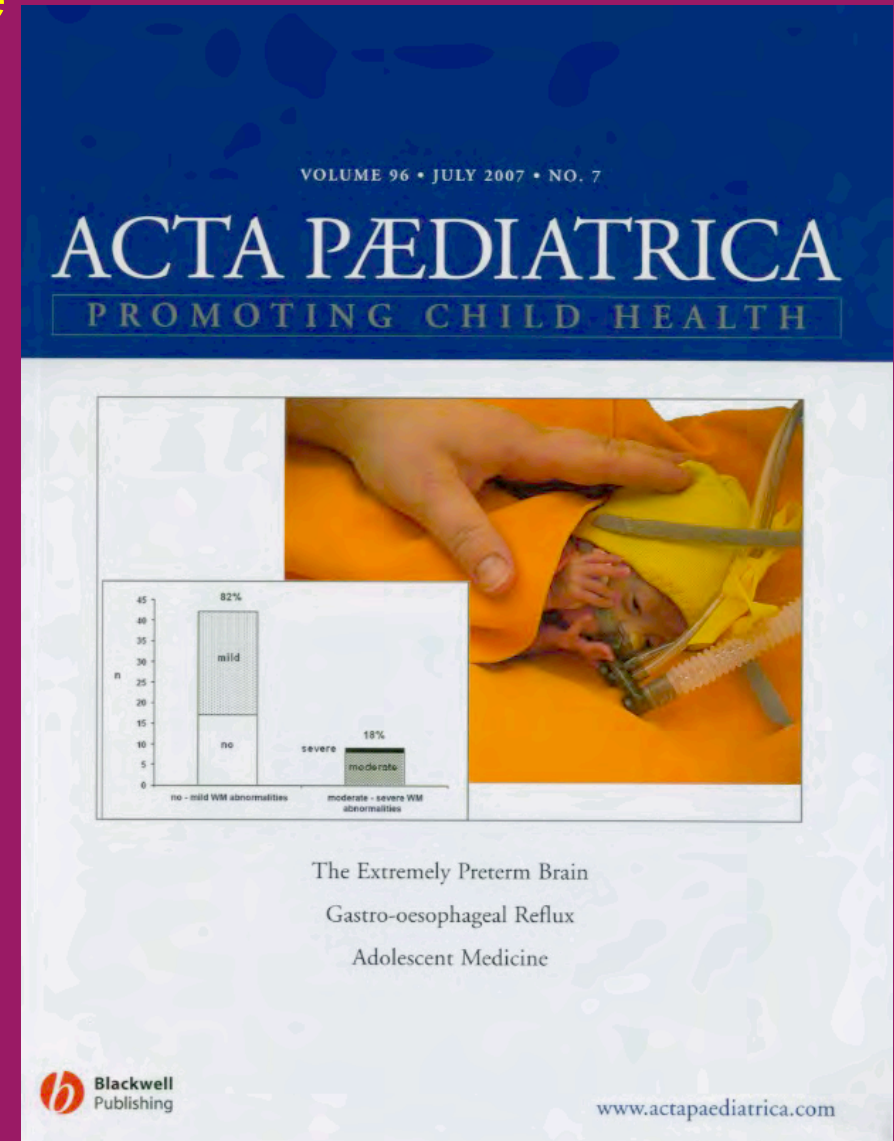


No major neonatal morbidity at 1 year

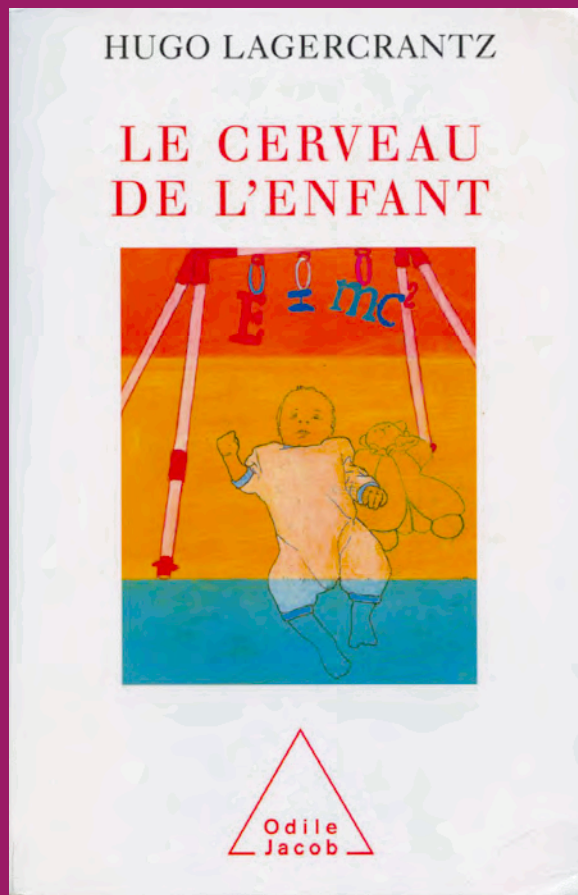
JAMA
June 09

Recommandations adaptées du Canada et de l'Angleterre

<23 semaines IVG
23-24 zone grise
>24 traitement
proactif



Je vous remercie



Ulrika Ådén
Marco Bartocci
Lena Bergqvist
Jacob Carlsson
Ann-Sofie Gustafsson
Björn Westrup
Peter Fransson, Stockholm

Jean-Pierre Changeux,
Paris

Jean-Marc Pequignot,
Lyon

Jean-Christophe Roux
Julie Peyronnet, Marseille

Gary Cohen, Sydney

Zoltan Nagy, London

Christine Moon

Pat Kuhl, Seattle