

## **Leucomalacie périventriculaire kystique chez le nouveau-né et le nourrisson**

### **Responsables:**

Prof. H.U. Bucher und Dr. K. von Siebenthal  
Klinik für Neonatologie  
Universitätsspital  
8091 Zürich  
Tel. 01/255 53 86 /255 53 40  
Fax: 01/255 44 42

Dr. Claire-Lise Fawer, PD  
Unité de Développement  
Service de Pédiatrie  
CHUV  
1011 Lausanne  
Tél. 021 314 25 69  
Fax 021 314 26 03

### **But de l'étude:**

Evaluation de l'incidence, du tableau clinique et des facteurs prédisposant à la leucomalacie périventriculaire kystique diagnostiquée dans les 6 premiers mois de vie.

### **Début et durée de l'étude:**

1 janvier 1996, 2 ans

### **Questions:**

- Quelle est l'incidence de la leucomalacie périventriculaire kystique?
- Quelles sont ses manifestations cliniques lors du diagnostic?
- Quels sont les facteurs prédisposants?

### **Définition des cas:**

Trois cavités ou plus d'un diamètre minimal de 2 mm au niveau du parenchyme cérébral. Le diagnostic doit être confirmé par deux ultrasonographies cérébrales (ou par une autre méthode) effectuées à un intervalle d'une semaine au minimum.

### **Critères pour l'ultrasonographie cérébrale systématique chez les enfants à risque:**

- poids de naissance inférieur à 1500 g ou
- âge gestationnel inférieur à 32 semaines ou
- asphyxie périnatale sévère (pH <7.0 ou pathologie neurologique [apathie ou convulsions])

Des examens ultrasonographiques sont recommandés à intervalles de 2 semaines durant l'hospitalisation chez tous les enfants présentant un de ces critères.

### **Directives en matière de déclaration:**

Annonce anonyme au moyen de la carte envoyée chaque mois.

La première annonce comprend tous les enfants chez lesquels une leucomalacie périventriculaire a été diagnostiquée dès le 1.1.1996, puis, les nouveaux cas par annonce mensuelle.

### **Analyse:**

L'analyse se fera continuellement par les responsables de l'étude, ceci sur la base d'un questionnaire et des images radiologiques.

### **Bibliographie:**

1. Fawer CL, Diebold P, Calame A. Periventricular leukomalacia and neurodevelopmental outcome in preterm infants. Arch Dis Child 1987;62:30-6
2. Cystic periventricular leukomalacia and type of cerebral palsy in preterm infants. Roger B, Hsall M, Owens T et al. J Pediatr 1994; 125: S1-8