

## NATIONAL ASPHYXIA AND COOLING REGISTER

### SWISS NEONATAL NETWORK & FOLLOW UP GROUP

#### **Liebe Eltern**

Ihr Kind ist momentan krank und wird auf der Neonatologischen Abteilung betreut- dies ist eine sehr schwierige Zeit für Sie. Wahrscheinlich haben Sie schon erfahren, dass Ihr Kind möglicherweise eine perinatale Asphyxie hat.

#### ***Was ist überhaupt eine Asphyxie?***

Asphyxie ist ein Sauerstoffmangel, der vor, während oder nach der Geburt auftritt. Wir kennen die Ursache der Asphyxie nicht immer, aber wir wissen, dass ein langer oder schwerer Sauerstoffmangel zu Hirnschädigungen führen kann. Diese können zu Entwicklungsproblemen von unterschiedlichem Schweregrad führen. Neue weltweit durchgeführte Studien haben gezeigt, dass solche Hirnschädigungen durch eine kontrollierte Erniedrigung der Körpertemperatur und damit des Gehirns Ihres Kindes verringert werden können. Die Abkühlung des Körpers um 3-5° Celsius reduziert die Aktivität der Hirnzellen und kann auf diese Weise die Hirnschädigungen begrenzen, welche durch einen Sauerstoffmangel entstanden sind. Ihr Kind wurde wahrscheinlich während ungefähr 72 Stunden auf eine Körpertemperatur von 33-34° Celsius gekühlt und dann über einige Stunden wurde die Körpertemperatur langsam wieder normalisiert.

Zur Routineüberwachung ihres Kindes gehören regelmäßige Untersuchungen der Hirnfunktion. Einerseits werden wir Ihr Kind klinisch untersuchen, andererseits werden wir eine einfache kontinuierliche Hirnstromkurvenmessung und regelmäßige Schädelultraschalle durchführen. Es wird auch eine Magnetresonanzuntersuchung des Gehirns gemacht, um das Ausmaß und die Lokalisation von möglichen Hirnschädigungen zu sehen. Alle diese Untersuchungen helfen uns, das Ausmaß der möglichen Hirnschädigung einzuschätzen und somit können wir Ihnen eine bessere Einschätzung der weiteren Entwicklung ihres Kindes geben. Dennoch kann zum jetzigen Zeitpunkt keine definitive Einschätzung der Entwicklung ihres Kindes gemacht werden. Deshalb muss Ihr Kind in den nächsten Jahren in regelmäßigen Abständen entwicklungsneurologisch untersucht werden.

Das Swiss Neonatal Network erfasst schweizweit alle Kinder mit Asphyxie in einem nationalen Register. Das Bundesamt für Gesundheit hat dem Swiss Neonatal Network die Bewilligung gegeben, ein solches Register zu führen. In diesem Register werden die Daten Ihres Kindes anonym erfasst. Dieses Register wird es dem Swiss Neonatal Network ermöglichen, die Ursachen der Asphyxie und die Entwicklung von Kindern mit Asphyxie untersuchen und verstehen zu können. Falls Sie einverstanden sind, wird Ihr Kind, falls es eine Asphyxie haben sollte, auch in diesem Register anonymisiert erfasst. Falls Sie dies nicht wünschen, haben Sie das Recht, diese Verwendung zu untersagen.

Wir werden Sie regelmäßig über den Zustand Ihres Kindes informieren und falls Sie weitere Fragen haben, bitte zögern Sie nicht, uns jederzeit zu fragen.

Ihr betreuendes Neonatologie Team