

BabyFix Cocoon

Sicher wie ein Kokon - Sanft wie ein Schmetterling

Ideale Bedingungen für einen sicheren und behutsamen Untersuchungsablauf bei Neugeborenen im MRT



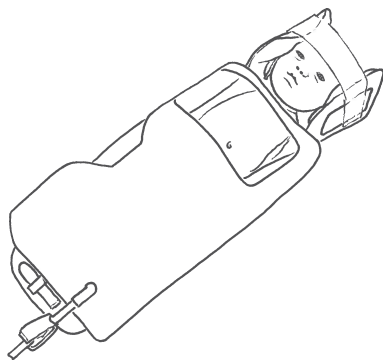
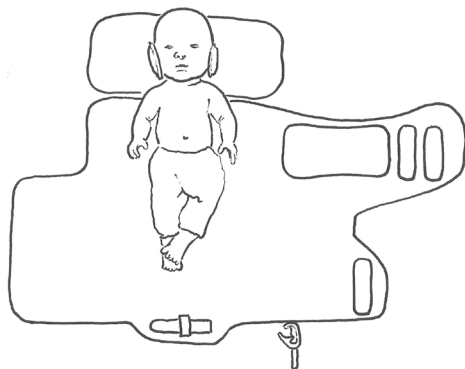
« Neben der Anwendung für **feed-and-sleep MRI** bei Neo-Patienten, die unter der Verantwortlichkeit der Neonatologen stattfinden, haben die Anästhesie zum Austesten der "Praktikabilität" und des (Wärme-)Isolationseffektes wiederholt auch sedierte Säuglinge (bis ca. 5kg Körpergewicht) im BabyFix Cocoon gelagert. In den mir bekannten Fällen war die **Lagerung problemlos**, teilweise mit einer zusätzlichen Nackenrolle, wobei leider meist kein Vakuum angelegt wurde. Es ist weder zu **Auskühlung** noch **Überhitzung** gekommen. Das BabyFix Cocoon wurde von allen Mitarbeitern als **hilfreich** und **praktisch** empfunden. »

Anästhesist

Universitäts-Kinderspital beider Basel

Die Vorteile

MRT Untersuchungen bei Neugeborenen sind keine Alltäglichkeit und stellen hinsichtlich einer sicheren und stabilen Lagerung besondere Herausforderungen für alle Beteiligten dar. Um den hohen Anforderungen gerecht zu werden, wurde das BabyFix Cocoon in enger Zusammenarbeit mit Experten aus den Bereichen Neonatologie, Anästhesie und Kinderradiologie entwickelt.



Gesteigertes Wohlbefinden bei Eltern und Kind

Das schlanke Design und die separate Kopf- und Körperfixierung ermöglichen weiterhin das Stillen und begünstigen so einen engen Kontakt zwischen Mutter und Kind in der Untersuchungsvorbereitung. Behutsame und druckfreie Lagerung mit weichen, angenehmen Materialien.

Optimierte Arbeitsabläufe

Routiniertes Arbeiten in interdisziplinären Teams durch eine einfache und intuitive Handhabung.

Erhöhte Patientensicherheit

Permanente Überwachung der Vitalfunktionen durch integriertes Sichtfenster und einfaches Wegführen und Zugentlastung für Monitoringkabel durch eingebauten Schlauchstopp.

Verbesserte Bildqualität

Stabile, ausgestreckte und zentrierte Lagerung von Kopf und Körper auch in engen Spulen problemlos möglich.

Exzellente Hygiene

Hochwertige Materialien lassen sich einfach, rückstandslos und beständig reinigen und begünstigen einen zuverlässigen Schutz.

Einfache und intuitive Anwendung in wenigen Schritten

Neugeborenes auf die Lagerungshilfe legen.



BabyFix Cocoon eng anliegend schliessen.



Halten und Stillen in der Lagerungshilfe möglich.



Kompatibilität mit allen gängigen Kopfspulen.



RESEARCH SOLUTION - POSITIONING SYSTEM FOR NEONATES DURING HEAD EXAMINATIONS

Pearl Technology offers customized solutions for research oriented institutes and clinics in terms of placement, positioning and fixation of patients.

BACKGROUND

The Connectome Neonatal System was developed as a joint project by Jo Hajnal, Centre for the Developing Brain & Department of Biomedical Engineering, St. Thomas Hospital, KCL London, U.K. and RAPID Biomedical to consistently gain high image quality when examining babies during head exams. This system is being used for the European Research Council funded "Developing Human Connectome Project". For this project, Pearl Technology successfully developed a solution for the ideal positioning of neonates during head examinations with the Connectome Neonatal System.



PROJECT OVERVIEW

The Assignment

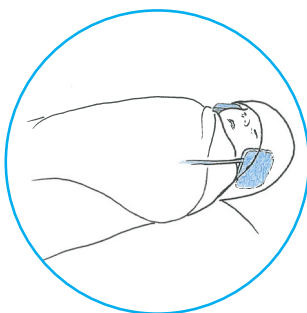
Developing a positioning system which allows to conduct head examinations with neonates. These examinations with the Connectome Neonatal System take place at St. Thomas Hospital, KCL London.

Key Challenge

To develop a positioning system in very small dimensions which facilitates head examinations with neonates in the Connectome Neonatal System. The system allows an easy adaptation to the individual anatomy of the newborn and leads to decreased motion artifacts and thus to more reliable results.

Solution

The positioning system, consisting of ear and neck parts, offers a gentle head immobilization, provides an additional support of the neck region and allows to smoothly tilt the neonate's head. Chambers filled with EPS pearls provide a gentle, even and stable immobilization throughout the entire exam.



WHAT OUR CUSTOMERS SAY...

« I have been impressed by the dedication to detail and technical competence of Pearl Technology AG. Their core technology is so simple but so effective. I think it is fair to say that we would find it hard to deliver our project at anything like the success rate that we have achieved (>90% completed examinations) without Pearl Technology's contributions.



Joseph V Hajnal PhD, Professor of Imaging Science, King's College London