

Hypoplastisches Linksherzsyndrom

Eine Laune der Natur anders erklärt

Ziel

Die komplexe Theorie des HLHS und das Leben mit einem solchen Herzfehler anhand eines selbstgestalteten Informationsbüchleins besser verständlich zu machen. Dieses Büchlein sollte für Betroffene selbst, deren Eltern, Geschwister und Angehörige ein Hilfe sein, das, was auf sie zukommt, besser zu verstehen.



Aline Meyer,
Stiftsschule
Einsiedeln

Theorie

Wir alle brauchen unser Herz zum Überleben. Sei es das liebende Herz oder das Herz als Organ.

- Das gesunde Herz: Hohlmuskel mit einer Pumpfunktion bestehend aus zwei voneinander getrennten Hälften, welche je eine Herzkammer und einen Vorhof hat.
- Hypoplastisches Linksherzsyndrom: Unterentwicklung der gesamten linken Herzhälfte. Es ist der zurzeit schwerste angeborene Herzfehler und führt unbehandelt in der Neugeborenenperiode zum Tod.

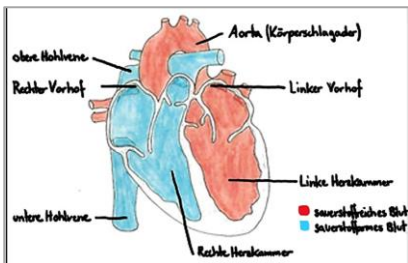


Abb. 1: Das gesunde Herz [2]

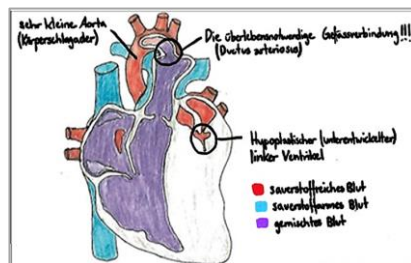


Abb. 2: Das kranke Herz [2]

- Bis vor einigen Jahren nicht behandelbar, auch heute lediglich palliativ. Die Prognose ist stark abhängig vom Verlauf der Operationen.

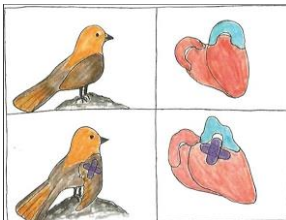


Abb. 3: Behandlung des Herzfehlers; Vergleich aus dem Informationsbüchlein [2]

Vorgehen bei Erstellung des Büchleins

- Kenntnisse aneignen mittels theoretischen Unterlagen, praktischer Erfahrung sowie einer Online-Umfrage mit betroffenen Familien.

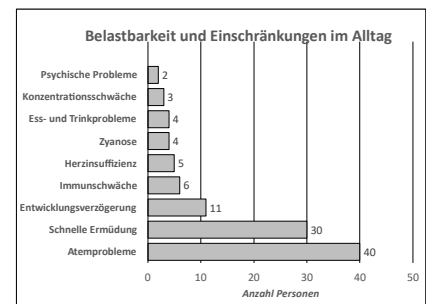


Abb. 4: Antworten auf die Frage nach der Belastbarkeit und Einschränkungen im Alltag des Betroffenen [1]

- Erstellen des Informationsbüchleins: Hintergrundgeschichte überlegen, Text schreiben, passende Bilder gestalten

Vorgehen beim Versuch

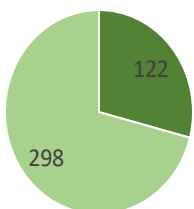
Auswahl acht verschiedener Schulklassen unterschiedlicher Altersstufen; Aufteilung jeder Schulklasse in jeweils zwei Gruppen; Der einen Hälfte dient ein wissenschaftlicher Text als Informationsquelle der anderen das Informationsbüchlein



Abb. 5: Der Ablauf des Auftrags, den die Schuler erhielten; 1. Die Informationsquelle durchlesen 2. Bei Bedarf Notizen machen 3. Informationsquelle weglegen 4. Den Fragebogen beantworten [1]

Resultate des Versuchs

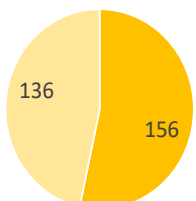
Gesamtanzahl richtige Antworten



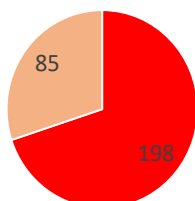
Die Personen mit dem Informationsbüchlein gaben mehr als doppelt so oft korrekte Antworten bei dem Fragebogen als jene mit dem wissenschaftlichen Text.

■ Wissenschaftlicher Text ■ Informationsbüchlein

Gesamtanzahl teilweise richtige Antworten



Gesamtanzahl falsche Antworten



■ Wissenschaftlicher Text ■ Informationsbüchlein ■ Wissenschaftlicher Text ■ Informationsbüchlein

Abb. 6: Gesamtergebnisse des Versuches mit den Schulklassen [1]

Diskussion

- Das Ziel wurde erreicht und das Verständnis des Herzfehlers konnte durch das Informationsbüchlein erleichtert werden.

Mögliche Gründe für dieses Ergebnis:

- Bilder und Farben?
- Vergleiche?
- Hintergrundgeschichte?



Abb. 6: Vergleich aus Informationsbüchlein [2]

Quellenverzeichnis

- [1] Maturaarbeit: «Hypoplastisches Linksherzsyndrom: Ein vollkommenes Leben mit einem halben Herzen – eine Laune der Natur anders erklärt.»
[2] Maturaarbeit Informationsbüchlein, Aline Meyer: «Luan Löwenherz»