



Boldbrain

STARTUP CHALLENGE



L'idrocefalia è un problema globale

4Devices Medical vuole migliorare la cura chirurgica dei bambini affetti da idrocefalia, diminuendo la loro sofferenza e aumentando la qualità di vita delle loro famiglie.

L'idrocefalia è un accumulo di liquido cerebrospinale all'interno del cervello che si manifesta alla nascita. In assenza di intervento chirurgico l'idrocefalia porta a danni cerebrali irreversibili o alla morte. La tecnica chirurgica più usata consiste nel drenare il liquido cerebrospinale in eccesso dal cervello alla pancia. Questa tecnica ha un alto tasso di fallimento e richiede diversi interventi di revisione. L'alternativa chirurgica più promettente prevede l'apertura di un foro alla base del cervello. Purtroppo, nei bambini sotto il primo anno di età, che rappresentano la maggioranza dei casi, il foro ha la tendenza a richiudersi.

La nostra soluzione STENT 4D

Noi proponiamo un nuovo modo per mantenere aperto questo foro, usando uno stent 4D introdotto tramite tecnica endoscopica mini-invasiva. Lo stent ha una 4a dimensione perché si trasforma nel tempo da una forma ad un'altra, grazie alla capacità del materiale a memoria di forma. **4Devices Medical ha brevettato** una nuova tecnologia per impiegare materiali a memoria di forma nella stampa 3D, così da ottenere un'elevata risoluzione e geometrie complesse nei prodotti. Senza la nostra invenzione, non sarebbe possibile ottenere questi stent 4D.

L'idrocefalia è un problema globale e trascurato soprattutto nei paesi in via di sviluppo. Puntiamo ad ottenere almeno il 40% di un mercato che nel 2026 è previsto superare i 140 M\$ annui, malgrado il COVID-19 e riteniamo doveroso fornire il nostro prodotto ad un prezzo simbolico ai Paesi in via di sviluppo.

www.4Devices-medical.com



~ 210'000
all'anno
nel mondo



Ogni 15'
un intervento
in US



2 B\$ in US
Costi annui



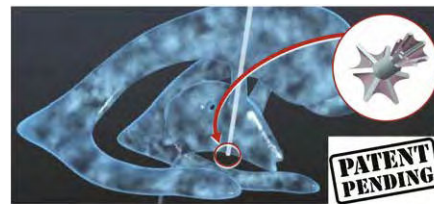
Tecnica vecchia
50 anni



26% to 37%
Fallimento
entro 1 anno



2-3 in 20 anni
Chirurgie
di revisione



Mercato:
140 M\$
annui
nel 2026



40% della
fetta di
mercato
nel 2026

ORGANIZZATO DA



CON LA COLLABORAZIONE DI



SOSTENUTO E FINANZIATO DA



SPONSORIZZATO DA



PARTNER ISTITUZIONALI



SPONSOR



MEDIA PARTNER



CO-SPONSOR

