

STORZ MEDICAL

NEUROLITH



Les atouts du NEUROLITH :

- Stimulation profonde et ciblée des régions cérébrales
- Application aisée et ambulatoire
- Durée d'une séance : env. 30 minutes, 6 séances en 2 semaines
- Rasage du cuir chevelu inutile
- Visualisation en temps réel des impulsions appliquées en couleur
- Utilisation de données IRM individuelles
- Présentation des données IRM en 3 perspectives
- Visualisation en couleur de la zone de traitement
- Représentation de la diffusion des impulsions TPS en temps réel
- Documentation des énergies appliquées et du déroulement du traitement

Caractéristiques techniques :

Caractéristique	Détail
Technologie	Stimulation transcrânienne par impulsions (TPS) basée sur ondes de choc acoustique
Principe physique	Impulsions acoustiques à haute pression avec phase de compression suivie d'une phase de traction (non thermique)
Mécanisme d'action	Neuromodulation par mécano-transduction (conversion d'énergie mécanique en réponse cellulaire)
Effets biologiques	Activation de facteurs de croissance (VEGF), libération d'oxyde nitrique (NO), stimulation angiogénèse et régénération neuronale
Profondeur de pénétration	Jusqu'à 8 cm dans le tissu cérébral
Zones ciblées	Régions cérébrales impliquées dans les fonctions cognitives (réseaux mémoire, cortex)

STORZ MEDICAL

NEUROLITH

Mode d'application	Applicateur manuel avec gel de couplage ultrasonique sur cuir chevelu
Guidage	Système BodyTrack® avec caméra 3D + intégration IRM patient
Navigation	Correspondance anatomique tête/IRM avec visualisation en temps réel des impulsions
Visualisation	Affichage 3D multi-plan + cartographie couleur de l'énergie délivrée
Contrôle traitement	Suivi en temps réel de la distribution des impulsions et documentation complète
Paramétrage	Réglage de l'énergie, fréquence et zones ciblées selon protocole personnalisé
Durée séance	30 minutes par session
Protocole standard	6 séances sur 2 semaines
Type de traitement	Traitement non invasif sans anesthésie
Indication principale	Maladie d'Alzheimer (stimulation du système nerveux central)
Statut réglementaire	Dispositif médical certifié CE
Sécurité	Tolérance élevée confirmée par études cliniques
Données cliniques	Amélioration cognitive observée (ADAS, mémoire, langage)