

# NeuroLight

VIDEO PUPILLOMETRE PORTATIF

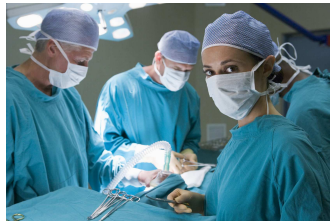


**Réanimation Douleur Pupille Anesthésie Photomoteur**



## Anesthésie / Douleur

Confrontés à la difficulté de l'évaluation du niveau d'analgésie, les anesthésistes sont à la recherche d'un outil simple. Le réflexe de dilatation pupillaire est un des rares indicateurs qui réagit de façon rapide et objective à une stimulation douloureuse.



Afin de répondre à ce besoin, le *NeuroLight* dispose d'un mode d'enregistrement spécifique du réflexe de dilatation pupillaire. Il mesure et enregistre les variations du diamètre pupillaire au cours de stimulations douloureuses chirurgicales ou provoquées par un stimulateur.



Trois grands usages du NeuroLight pour les Anesthésistes:

- ✓ En per-opératoire pour contrôler le niveau d'analgésie pendant les actes douloureux
- ✓ En réanimation et soins intensifs pour évaluer la sensibilité du patient à la douleur et aux actes douloureux
- ✓ Pour évaluer l'efficacité d'une anesthésie loco-régionale sous anesthésie générale

Par ailleurs plusieurs projets de recherche continuent d'explorer l'intérêt du réflexe de dilatation pupillaire, notamment chez les patients non communicants, afin de confronter son évaluation subjective de la douleur à la mesure du diamètre pupillaire.

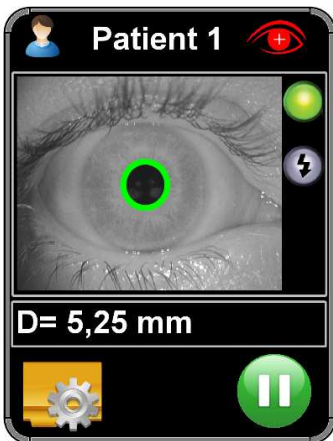
Le monitoring de la surface pupillaire par la pupillométrie est une approche clinique simple et sensible, des réactions aux stimuli nociceptifs sous anesthésie générale.

# Réanimation / Suivi Neurologique

En réanimation neurologique, Le NeuroLight vient remplacer l'examen traditionnel à la lampe de poche de la pupille des patients. L'avantage immédiat obtenu par l'utilisation de l'appareil est une mesure précise, reproductible, et indépendante de l'opérateur. Un gain sensible de qualité, sans augmenter le temps d'examen.



Au delà de ce premier bénéfice, la finesse de la mesure va permettre de mettre en évidence une réactivité pupillaire là où l'examen classique ne la détecte pas. A fortiori, les asymétries de réaction entre les deux yeux sont facilement mesurées alors qu'elle sont très difficilement visibles à l'œil nu.



Cette finesse de mesure est particulièrement intéressante dans le cas des traumatismes crâniens où l'asymétrie de réaction est souvent liée à la latéralisation du traumatisme. En outre, le suivi régulier permet de détecter une dégradation ou une amélioration de la réponse photomotrice fortement corrélée à la pression intra-crânienne.

« L'utilisation du **Neurolight** nous a permis de crédibiliser la surveillance des pupilles de nos patients en service de réanimation sans pour autant allonger le temps d'examen....»

# Liste des travaux utilisant le Neurolight

## Intérêt de l'examen pupillaire automatisé en réanimation

SRLF 2010 E Hautin, M Cour, J Illinger, L Argaud Service de Réanimation Médicale, CHU Lyon

## Contrôle par pupillométrie de l'efficacité de l'analgésie loco-régionale sous anesthésie générale

SFAR 2010 Isnardon S.\*, Vinclair M., Hébrard A., Incagnoli P., Oummahan B., Jacquot C., Albaladejo P., Payen J. F. (CHU Grenoble)

## Evaluation de la balance analgésie nociception par la réactivité du diamètre pupillaire et la mesure de l'« analgesia nociception index » sous anesthésie générale

SFAR 2010 Lafanechère A.\*, Jeanne M., Lenci H., Debailleul A.-M., Logier R., Tavernier B. (CHU Lille)

## La Pupillométrie et l'anesthésie

SFAR 2010 Delsuc C.\*, Calderon A.-L., Portran P., Madelaine T., Dailler F. (CHU Lyon)

## Intérêt de la pupillométrie dans la surveillance du traumatisé crânien grave

SFAR 2010 Gillart T.\*, Chabanne R., Longeras F., Eisenmann N., Ait Ben Said N., Guelon D., Lemaire J. J., Schoeffler P. (CHU Clermont Ferrand)

## Mesure de la stimulation nociceptive au moyen de la pupillométrie chez le patient sédaté en réanimation

SFAR 2010 Baud C.\*, Dualé C., Guélon D., Schoeffler P. (CHU Clermont-Ferand)

## Prédiction par la pupillométrie du besoin d'analgésie lors de pansements chirurgicaux chez les patients sédatés de réanimation

SFAR 2010 Dereu D.\*, Lukaszewicz A.-C., Bart F., Mateo J., Payen D. (CHU Lariboisière Paris)

### Caractéristiques:

- Mesures réalisées:

- ✓ Diamètre Instantané, Minimal, Maximal
- ✓ Courbe d'évolution du diamètre
- ✓ Latence de réaction
- ✓ Réactivité de la pupille (en %)
- ✓ Vitesse de contraction et dilatation
- ✓ 50 mesures par seconde

- Stimulation Lumineuse intégrée

- Durée d'analyse de 0 à 60s
- Résolution de mesure: 0,01mm
- Écran Tactile
- Axe de visé orientable
- Stockage :10 000 mesures
- Comparaison inter mesure
- Relecture et post-analyse sur ordinateur
- Autonomie: supérieure à 1 semaine
- Poids : 330 gr.
- Dispositif médical CE classe I
- Garantie : 2 ans

 **Matériel Fabriqué en France**



[www.idmed.fr](http://www.idmed.fr)

Hôtel Technologique BP100  
13382 Marseille - FRANCE

[info@idmed.fr](mailto:info@idmed.fr) Tel: +(33) 04.91.11.87.84