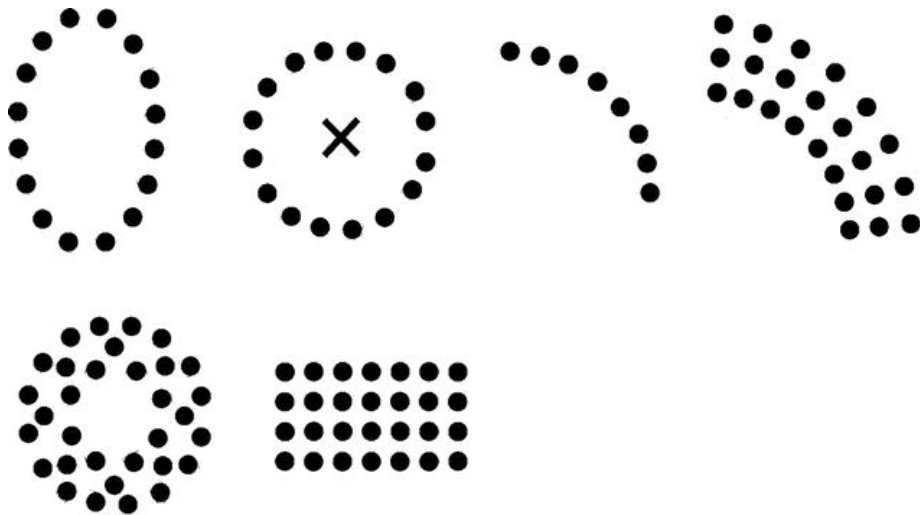


Laser pascal

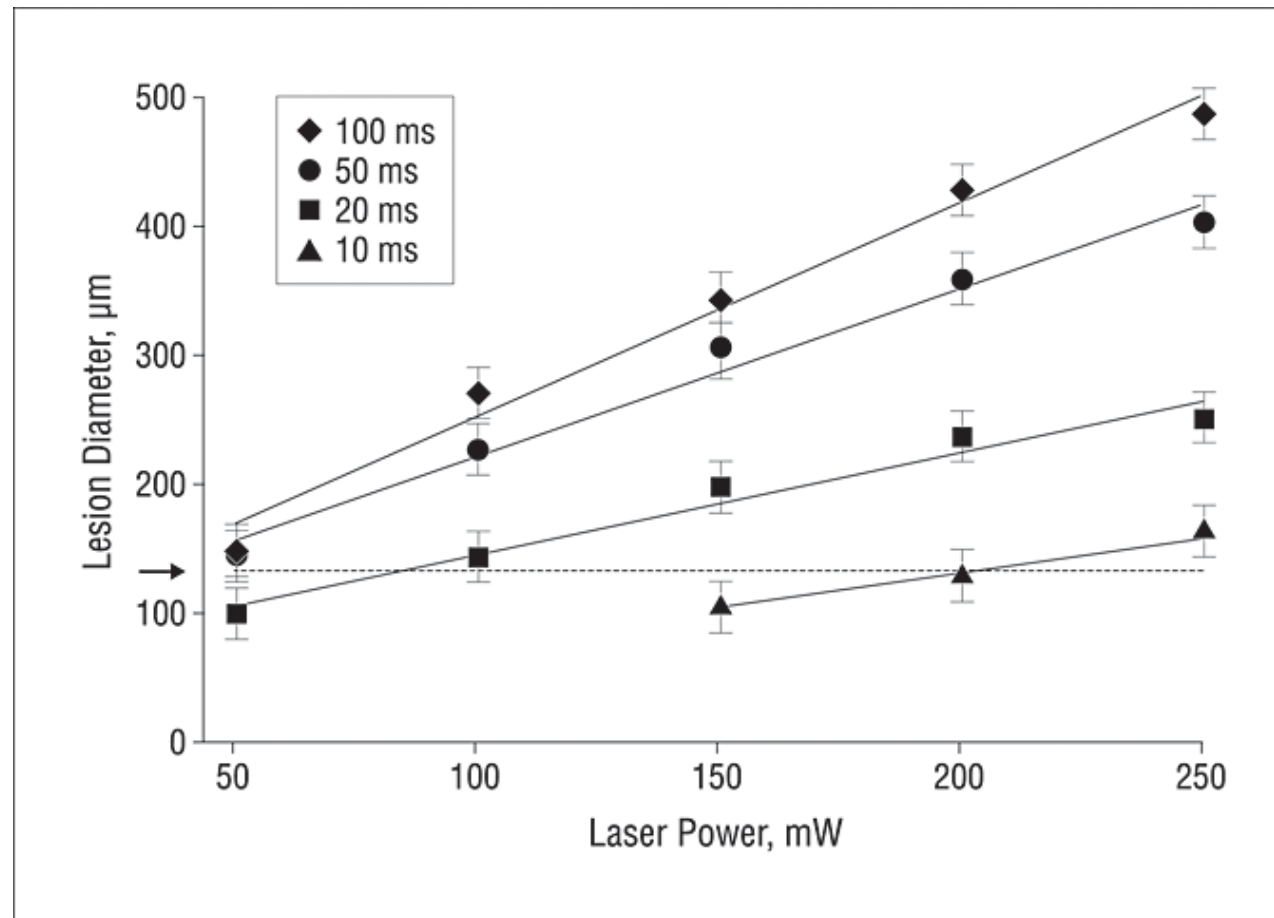
- Pattern Scanning Laser
- Patterns de 4 à 56 impacts d'un temps d'exposition de 10 à 30 millisecondes appliqués en moins de une seconde



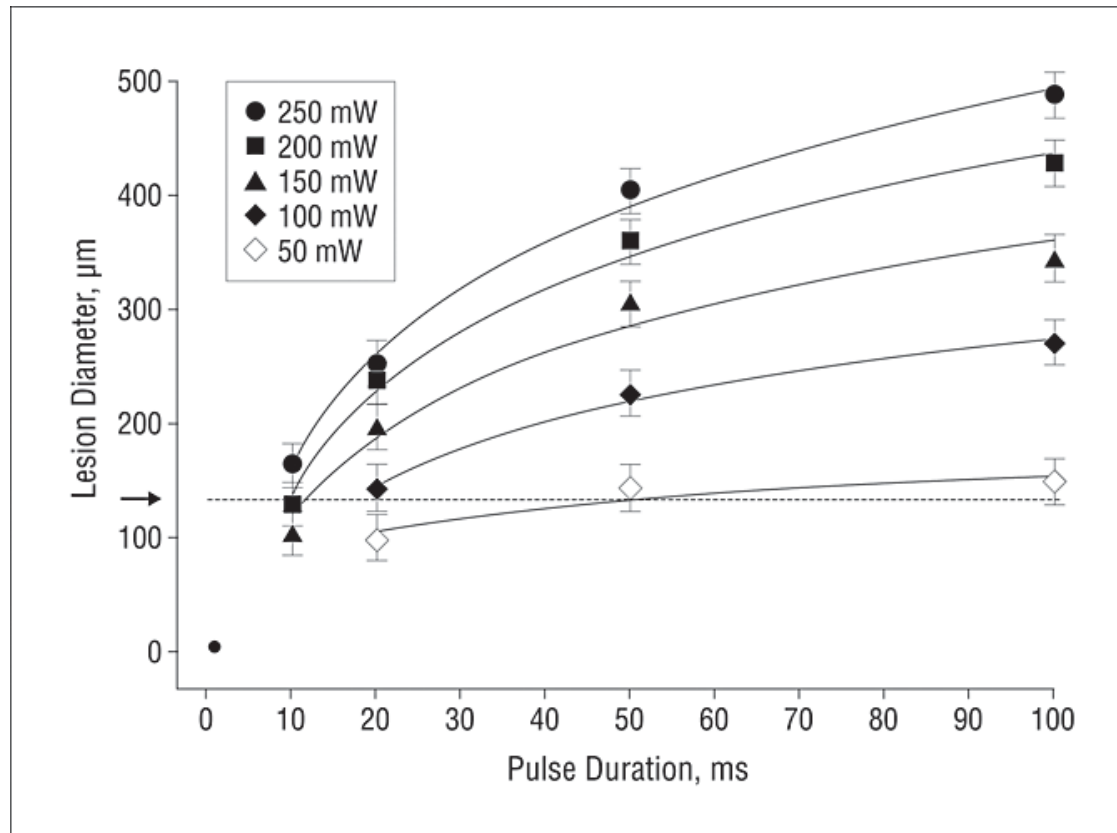
Etude expérimentale

- Jain Atul, Blumenkranz M, Paulus Y et al. Effect of pulse duration on size and character of the lesion in retinal photocoagulation, Arch Ophthalmol, 2008;126:78-85.
- Taille de la lésion rétinienne visible
- Taille histologique de la lésion rétinienne

Relation linéaire entre la taille de la lésion et la puissance pour un temps d'exposition donné

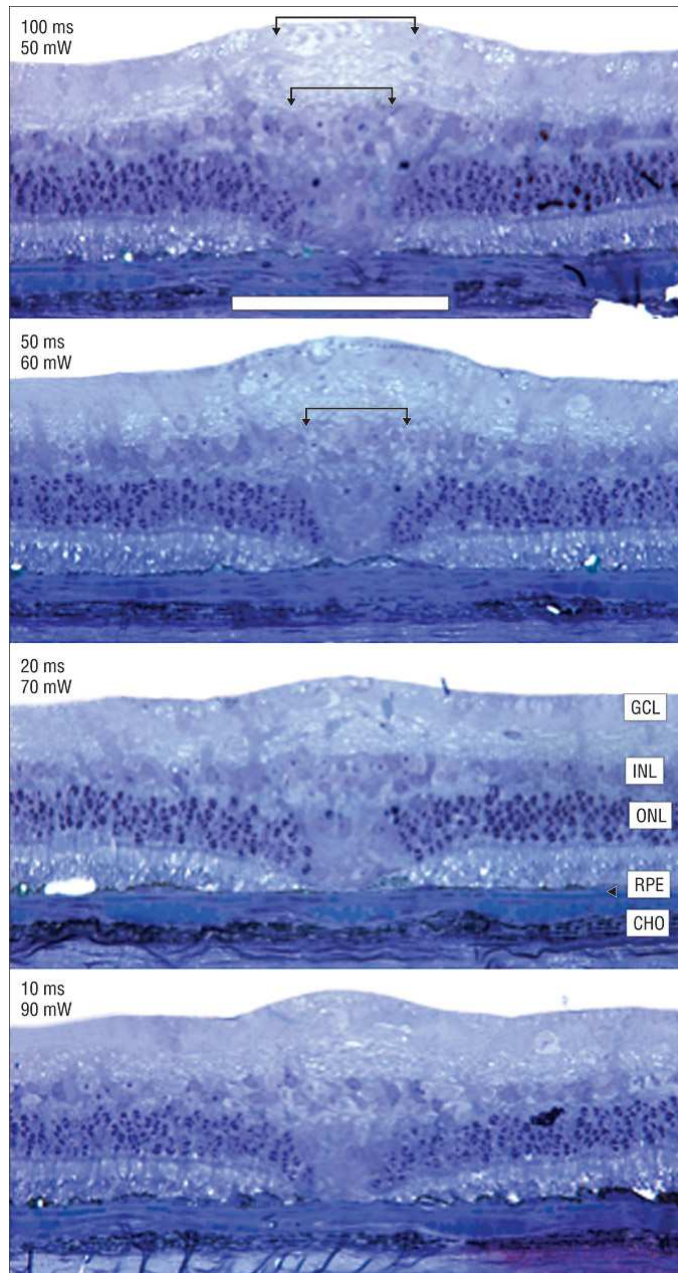


Relation logarithmique entre la taille de la lésion rétinienne et la durée de l'impact à une puissance donnée



Pour des temps d'exposition courts, la taille de la lésion rétinienne varie peu avec l'augmentation de la puissance

L' effet thermique dépend de la durée de l'impact, de la taille du spot, de la puissance



Meilleure préservation des couches internes de la rétine avec des temps d'exposition courts et une puissance plus importante

Seuil thérapeutique:
Pour un temps d'exposition court, une taille d'impact trop faible peut entraîner un effet explosif lorsqu' on augmente la puissance de l'impact

