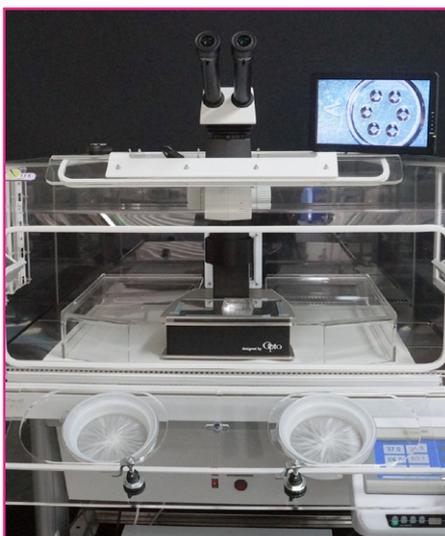


TEK EVENT

Vous les connaissez peut-être déjà ou en avez entendu parler, voici les hottes/chambres Cell-Tek de Tek-Event. Pour ceux qui découvrent, il s'agit d'un équipement qui autorise les micromanipulations en conditions d'incubation. Sa large gamme d'options et d'accessoires lui confèrent une grande adaptation à vos habitudes de travail et aux exigences en termes de conditions de température et d'incubations requises en embryologie.

Elles vous assurent :

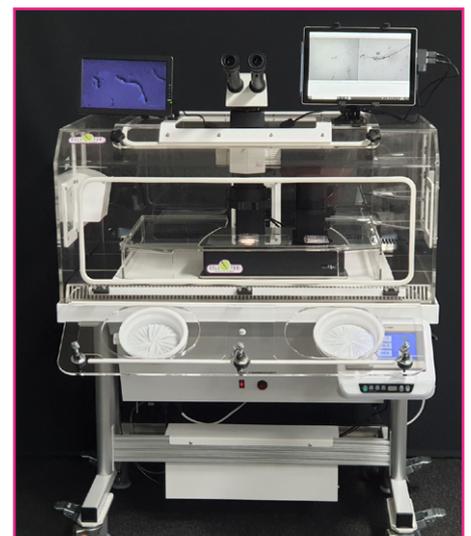
- une stabilité de la température dans l'ensemble de l'enceinte de travail
- un environnement enrichi en CO₂ pour le maintien idéal du PH dans le milieu de culture durant les manipulations
- « zéro COV » dans la chambre grâce au module d'UV photo catalytique
- Un air filtré par une succession de filtres HEPA et à charbon
- Un contrôle constant de l'humidité de la valeur ambiante jusqu'à 70%
- Une personnalisation de sa surface de travail : loupe ou microscope inversé et avec une multitude d'options et d'accessoires, de quoi satisfaire toutes les demandes ou presque !



Cell-Tek 3000



Cell-Tek 3000 IV



Cell-Tek 3000 AS

Laser Clinique Lykos avec DTS d'Hamilton Thorne

L'option Dynamic Targeting System (DTS) pour le LYKOS représente la nouvelle génération de lasers cliniques pour la reproduction médicale assistée.

Avec des fonctions de ciblage précises, une calibration automatisée et des rapports de contrôle qualité intégrés, le LYKOS avec DTS offre une précision contrôlée par ordinateur et une facilité d'utilisation améliorée.

Avec le laser et le RED-i intégrés à l'objectif LYKOS, le LYKOS avec DTS offre une portabilité, une installation facile et une compatibilité immédiate avec tous les modèles actuels de microscopes inversés.

Selon le marché et l'application, la fonction DTS peut être activée dans les modes Clinique (1) et Validation (2), ou uniquement dans le mode Validation. Lorsque le mode DTS est activé, vous pouvez choisir l'une des options pour créer la trajectoire du laser:

- **Tir simple:** cliquez sur n'importe quel point de l'écran et une seule impulsion laser sera appliquée à ce point précis.
- **Ligne/Courbe:** tracez une ligne droite de n'importe quelle longueur, puis sélectionnez-la et déplacez-la pour créer une courbe.
- **À main levée:** n'importe quelle forme libre peut être tracée en cliquant et en déplaçant la souris.
- **Multipoint:** cliquez jusqu'à 10 emplacements distincts sur l'écran où utiliser le laser. Chaque point peut avoir un réglage laser différent.

- **Rectangle:** cliquez et déplacez pour dessiner un rectangle de n'importe quelle taille.



Calibration automatique

Le processus d'initialisation automatisé calibre le système et peut être exécuté à tout moment à partir du panneau de commande. Ce processus d'initialisation cartographie la position de la cible RED-i par rapport à l'ensemble du champ de vision pour optimiser la précision.

Rapport de contrôle qualité intégré

Le contrôle qualité est une partie essentielle de la procédure de laboratoire. Le positionnement DTS peut être facilement vérifié avant utilisation et les résultats de la vérification sauvegardés. Grâce au rapport de contrôle qualité intégré, vous pouvez afficher les résultats de la vérification quotidienne sous

LYKOS®



Lykos avec DTS

forme numérique et graphique. De plus, un graphique vous permet de voir les résultats sur une période de temps sélectionnée.

Spécification Lykos DTS Biopsy disponible dans l'UE.



You can check a video



GyPetto et DENU-Tips sans BPA

Le GyPetto est le pipetteur intelligent et astucieux adapté entre autres à nos pipettes de dénudation, les DENU-Tips.

Son poids plume de seulement 60 g et son centre de gravité bien pensé, faciliteront vos micromanipulations.



GYNEMED pipetteur GyPetto

Le bisphénol A

Dans le processus de développement des dispositifs médicaux, le choix du matériau joue un rôle décisif. Le matériau habituel pour les pipettes de dénudation est le polycarbonate. Or, le polycarbonate contient toujours du bisphénol A (BPA).

Cela a été considéré comme critique dans notre analyse des risques et également dans la discussion avec notre organisme notifié, et c'est pourquoi nous avons choisi un matériau alternatif. Le polyamide, matériau de base des embouts des DenuTips, ne contient pas de bisphénol A et la procédure d'évaluation de la conformité, et donc la certification CE, a pu être effectuée sans problème.

Que dit la littérature :

On attribue depuis longtemps au bisphénol A (BPA), une substance chimique contenue dans les bouteilles en plastique, les emballages alimentaires, mais aussi dans les produits médicaux, un effet similaire à celui des œstrogènes. Depuis quelque temps, l'influence de cette substance sur la fertilité humaine fait également l'objet d'études scientifiques.

Un groupe de travail de l'Université de San Francisco a récemment étudié les effets du BPA sur l'endomètre humain. Des cultures de fibroblastes de l'endomètre (hESF) provenant de l'utérus de patientes hystérectomisées (non



opérées pour une endométriose ou une adénomyose) ont été réalisées, puis traitées avec du BPA, avec ou sans œstrogènes et de l'AMP cyclique. On a pu constater que le BPA influence l'expression génétique de différents gènes qui ne concernent pas seulement le métabolisme des œstrogènes, mais aussi la différenciation des cellules hESF elles-mêmes.

Aghajanova et Giudice - Effet du bisphénol A sur les fibroblastes du stroma endométrial humain in vitro.

Le Dr J. Lamb a mesuré les niveaux de BPA chez 41 couples lors d'un premier cycle de FIV. 93 % des femmes examinées avaient des taux mesurables avec une valeur moyenne de 4,2 ng/ml. Chez

81% des hommes, le taux de BPA correspondant a pu être mesuré dans le sang. Avec une valeur moyenne de 2,2 ng/ml, ce taux était nettement plus bas que chez les femmes. Il n'y a pas eu de corrélation au sein des couples, mais une tendance à l'association inverse entre un taux élevé de BPA et l'absence de grossesse.

Lamb et al - Serum Bisphenol A (BPA) and Reproductive Outcomes in Couples Undergoing IVF.

Alors que des études sur les rongeurs ont pu montrer qu'une exposition environnementale au BPA était corrélée à une détérioration des paramètres de l'éjaculat, Shelley Ehrlich n'a pas pu le confirmer pour la médecine humaine.

