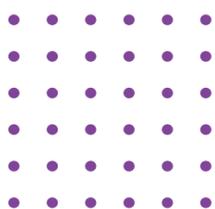


ERICA

Embryo Ranking Intelligent Classification Algorithm
(Algorithme intelligent de classification des embryons)



ERICA est le système d'intelligence artificielle de classement des embryons obtenus par fécondation in vitro le plus avancé au monde. L'algorithme perfectionné mis en œuvre permet d'atteindre jusqu'à 92,5% de réussite, dépassant toute autre méthode utilisée par le passé dans les laboratoires d'embryologie

Le système ERICA réalise une analyse approfondie permettant de vérifier l'intégrité chromosomique et d'évaluer les possibilités d'implantation de chaque embryon, d'une manière totalement inédite dans l'histoire de la procréation assistée.



EMBRYO

L'issue favorable d'un cycle de fécondation in vitro dépend dans une large mesure de la sélection des embryons présentant les meilleures chances de s'implanter dans l'endomètre. Le système ERICA effectue une analyse précise selon plus de vingt paramètres pour chaque embryon de manière distincte, dont la plupart ne peuvent être examinés à l'œil nu.

RANKING

Le système ERICA analyse les caractéristiques morphologiques de chaque embryon et les classe ensuite en fonction de leur viabilité, du plus viable au moins viable. Ainsi, les médecins aussi bien que les couples savent exactement quelles sont les chances d'obtenir une grossesse

INTELLIGENT

Le système ERICA facilite grandement la tâche de l'embryologiste, en repérant les paramètres les plus importants pour chaque embryon, simplement à partir de quelques photographies. Par une comparaison de ces images, et exploitant une vaste base de données continuellement mise à jour des cas étudiés au fil du temps, le système « apprend » de manière intelligente à améliorer ses performances en matière d'exactitude.

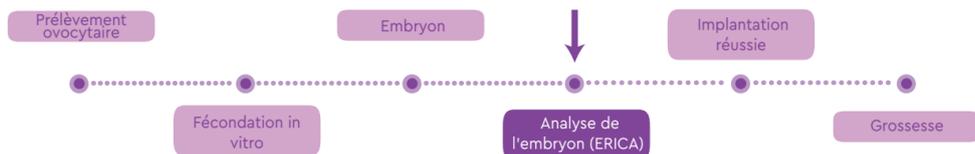
CLASSIFICATION

Jusqu'à récemment, un embryologiste exploitait trois paramètres afin de déterminer la viabilité d'un embryon. Aujourd'hui, le système ERICA analyse et effectue un classement en fonction de vingt paramètres différents, dont la plupart ne peuvent être examinés à l'œil nu. Cela améliore l'exactitude de l'estimation de la viabilité et des probabilités d'implantation de chaque embryon.

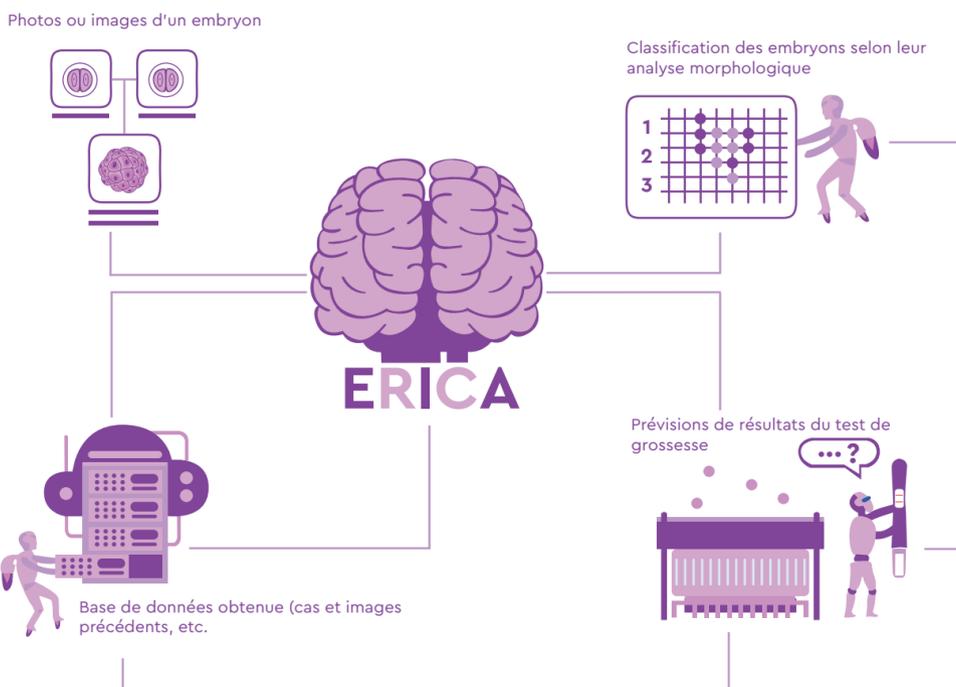
ALGORITHM

L'algorithme du système ERICA s'inspire de l'architecture neurologique complexe du cerveau humain, dans lequel une multitude de couches de neurones interconnectées, non seulement transmettent des informations, mais apprennent et se perfectionnent grâce à l'expérience. Ainsi, les procédures sont constamment perfectionnées, améliorant la qualité des prestations offertes par le laboratoire d'embryologie qui l'utilise.

À quel moment a lieu l'analyse de l'embryon par le système ERICA?



Comment cela fonctionne-t-il?



Quels sont les avantages de l'utilisation du système ERICA?

- Le taux d'implantation est amélioré et le délai d'obtention d'une grossesse est réduit
- Il permet également une communication transparente, qui aide les couples à comprendre la procédure de sélection de l'embryon approprié pour un transfert, et les probabilités de réussite ainsi obtenues
- Il fournit également à l'embryologiste des données d'importance décisives qui l'aident dans sa prise de décision
- Il perfectionne le modèle pronostique relatif à la capacité d'implantation des embryons
- Il permet de conserver un niveau élevé de qualité des procédures de sélection

Coût de la prestation
180€*
(indépendamment du nombre d'embryons)