



La thérapie génique

Par Catherine Lemay

La thérapie génique est actuellement utilisée exclusivement pour guérir des maladies, mais elle pourrait bientôt être utilisée par les transhumanistes pour l'amélioration génétique. Par exemple, elle pourrait être en mesure d'augmenter les facultés mentales des individus ou améliorer leur apparence physique.

Une nouvelle ère qui s'annonce

La thérapie génique a d'abord été expérimentée dans les années 1990. Seuls des paires de base isolées pouvaient être modifiées et ce n'était pas toujours de manière fiable. De nombreuses techniques ont évolué au fil des années. Une des meilleures d'entre eux se nomme le CRISPR. Cette méthode permet de remplacer, supprimer ou ajouter n'importe quelle séquence d'ADN. Elle a beaucoup d'avantages comme d'être non invasive, relativement sûre et généralement sans effet secondaire. Cette méthode est tellement prometteuse qu'elle pourrait être utilisée pour guérir n'importe quel type de maladie

causée par des facteurs génétiques. Les nouvelles techniques de manipulation génétique permettent aussi de modifier plusieurs gènes en une seule injection.

L'ingénierie génétique est la solution pour créer des bébés sur mesure. N'importe quel couple pourrait décider de modifier l'ADN de son futur bébé afin de se débarrasser des potentielles maladies indésirables. Puisque nous y sommes, profitons-en pour corriger les gènes causant l'obésité en accélérant le métabolisme, changer la couleur des yeux du bébé et augmenter un peu son intelligence.



La thérapie génique entraîne des questions éthiques, étant donné que les modifications génétiques pourraient potentiellement provoquer des résultats inattendus. L'enfant pourrait se retrouver avec une maladie génétique inconnue, qui lui cause de la souffrance ou réduit son espérance de vie. Pas d'inquiétude, tout l'intérêt de la thérapie génique est qu'elle peut corriger les gènes. Cela vaut aussi pour ceux des bébés modifiés. Rien n'est irréversible.

Le nouveau type de chirurgie esthétique révolutionnaire

Théoriquement, tout le monde est en mesure de subir une thérapie génique. Elle peut être utilisée pour modifier l'apparence physique, améliorer les capacités physiques ou les facultés mentales. Il est possible de modifier la couleur de sa peau, de ses cheveux ou de ses yeux en une seule injection, et même rechanger plus tard ou choisir d'autres variantes, presque à volonté. C'est un nouveau genre de chirurgie esthétique, mais contrairement à celle-ci, la thérapie génique est sans douleur et vous ne pouvez pas mourir sur la table d'opération.

La morphologie du visage est, par contre, une autre affaire. Nous ne pourrions même pas décrire un visage avec précision avec des mots. Il serait difficile de trouver les séquences d'ADN responsables pour, par exemple, la forme du nez ou la position des pommettes. C'est théoriquement possible, mais l'humanité se sera débarrassée de maladies génétiques bien avant qu'il soit possible de maîtriser la conception du visage par génie génétique.

