Table des matières

L'ADN "poubelle" est utile 3
Source 3
Réponse 3
Voir aussi 3
Erreur de l'argument 3
Pages connexes 3
Références 3

L'ADN "poubelle" est utile



Le soi-disant “ADN poubelle” n'est pas vraiment inutile. Des fonctions ont été trouvées pour l'ADN non codant, que l'on croyait auparavant inutile.

Source

- Behe, Michael J., 2003. A functional pseudogene?: An open letter to Nature. http://www.arn.org/docs2/news/behepseudogene052003.htm

Réponse

1. On sait depuis longtemps que certains ADN non codants ont des fonctions importantes. (Cela était connu avant même que l'expression “ADN poubelle” ne soit inventée.) Cependant, il existe de bonnes preuves qu'un grand nombre d'ADN n'a aucune fonction:

2. Des sections de l'ADN peuvent être découpées ou remplacées par des séquences randomisées sans effet apparent sur l'organisme [1)].

3. Certaines sections de l'ADN sont des copies corrompues de l'ADN codant fonctionnel : des mutations, telles que des codons d'arrêt en début de séquence, montrent qu'elles ne peuvent pas avoir conservé la même fonction que la copie codante.

4. Le génome du poisson fugu est environ le tiers de celui de ses proches parents.

5. Les mutations dans les régions fonctionnelles de l'ADN montrent des signes de sélection - des changements non-silencieux se produisent moins souvent qu'on pourrait le penser par hasard. Dans d'autres sections de l'ADN, rien n'indique que des modifications soient sélectionnées.

Voir aussi

- CB130: Uses of junk DNA - Index to Creationnist Claims, par Mark Isaak
- Junk DNA , rationalwiki
- Knight, J., 2002. Evolutionary genetics: All genomes great and small. Nature 417: 374-376
- CHI, 2003. DNA glossary. (registration required)

Erreur de l’argument

- Occultation des faits

Pages connexes

- Les mutations n'ajoutent pas d'informations
- Les mutations sont nuisibles

Références

1)

Nóbrega, Marcelo A., Yiwen Zhu, Ingrid Plajzer-Frick, Veena Afzal and Edward M. Rubin, 2004. Megabase deletions of gene deserts result in viable mice. Nature 431: 988-993.

From:
https://evowiki.fr/ - **EvoWiki**

Permanent link:
https://evowiki.fr/l_adn_poubelle_est_utile?rev=1569431076

Last update: **2019/09/25 19:04**