

2022年4月1日、Science誌上にて、ついにヒト遺伝子の全解読が終了したとの報告がなされた(Nurk K, et al: The complete sequence of a human genome. Science 376: 44-53, 2022)。4月1日だけにエイプリルフールかとも思われたが、19年の歳月を要したとのこと、実際プレスリリースは前日に行われたことからしても真実であろう。たかだか数 μ mの染色体1本の中に正しく縦横無尽に重なっているDNAを伸ばすと、何と2mになり、その中には30億塩基対の遺伝情報があるという。想像を超えた話ではあるし、機能の解明はこれからの最重要課題になると思われる。

さて、地球上に生命の起源である真核生物が誕生したのが、地球の歴史を1年に例えると8月下旬という。その後、本当に本当に長い時間、あまたの細胞分裂を経てヒトが誕生したのは12月31日午後8時になるという。DNAの構造は有史以来不変であり、生命たるものすべて共通のDNAを持っているのである。細胞分裂に伴う遺伝子変化がヒトまでたどり着いたのである。この変化は、合目的なものではなく、あくまでも中立であり、その変化のなかで環境に適合した種が残っていくという木村資生先生の「分子進化の中立説」は、科学的思考の成せる業と筆者は理解している。

これまでに誕生した生物種の99.9%は絶滅しているともいう。ヒトとバナナのgenetic similarityは60%と考えられている。ネコは90%、チンパンジーは96%である。隣人との違いはわずか0.1%である。皮膚の色などは生物界からしてみれば、本当にわずかの違いでしかない。

今、地球上では本当に残念なことが起きてしまっている。ヒトをヒトと思わないのか、と声を上げたくなる。戦っていても、その両者の違いは微々たるものであるし、お互い同じ(!)生命体なのである。我々の文明が誕生したのは、大晦日午後11時59分だそうである。わずか1分の歴史しか持っていない。まだまだわからないことはたくさんあるであろうし、DNAには、この長い時間に蓄積された知恵が間違いなく詰まっているはずである。蓄積された知恵が、今地球上で起こっている争いごとを解決してくれることを信じたい。それこそがDNAの知恵が詰まったヒトたる所以であろう。

(瀬戸泰之)

臨床外科 (第77巻 第7号)

発行 株式会社 医学書院

代表者 金原 俊

〒113-8719 東京都文京区本郷1-28-23

☎ 社内案内 (03) 3817-5600

販売・PR部直通 (03) 3817-5650

E-mail: sd@igaku-shoin.co.jp

☎ 本誌編集室直通 (03) 3817-5708

ファクシミリ (03) 3815-7802

E-mail: ringe@igaku-shoin.co.jp

担当 佐野・川村・安部

2022年7月20日発行 (毎月1回20日発行)

(1部) 定価: 2,970円 (本体2,700円+税10%)

2022年年間購読料 (増刊号を含む13冊, 税込, 送料弊社負担)	
冊子版/通常	43,824円
冊子版/個人特別割引	40,392円
電子版/個人特別割引	40,392円
冊子+電子版/個人特別割引	45,892円

印刷所 三美印刷(株)

広告申込所 日本医学広告社 電話 (03) 5226-2791

別刷取扱い 医学書院 販売・PR部 電話 (03) 3817-5696

- Published by IGAKU-SHOIN Ltd. 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2022, Printed in Japan
- 本誌に掲載された著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・貸与権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は株式会社医学書院が保有します。
- 本誌を無断で複製する行為(複写、スキャン、デジタルデータ化など)は、「私的使用のための複製」など著作権法上の限られた例外を除き禁じられています。大学、病院、診療所、企業などにおいて、業務上使用する目的(診療、研究活動を含む)で上記の行為を行うことは、その使用範囲が内部的であっても、私的使用には該当せず、違法です。また私的使用に該当する場合であっても、代行業者等の第三者に依頼して上記の行為を行うことは違法となります。
- JCOPY** (出版者著作権管理機構 委託出版物)
本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は、そのつど事前に、出版者著作権管理機構(電話 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, e-mail: info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。
- 医学書院ホームページ(インターネット)は <https://www.igaku-shoin.co.jp> です。
- *「臨床外科」は株式会社医学書院の登録商標です。