

ملحق لحلقة ٨١: حساب طول المادة الوراثية

إياد قنبيبي

السلام عليكم. - 00:00:00

الإخوة الكرام، هذا المقطع مكملاً للحلقة الـ 81 (من رحلة اليقين، 00:00:00) والمعنىونة (العجبية) التي لا تكاد تصدق: طول المادة الوراثية في جسمك (الهدف من مقطعينا هذا هو زيادة التوثيق للمعلومات الغربية الواردة هناك). - 00:00:05 00:11

كيف وصلت الأبحاث إلى هذا الرقم المدهول؟ - 00:00:17

02 مiliار (كيلومتر من المادة الوراثية في جسمك!) - 00:00:20

ذكرنا الدراسة المنشورة عام 3102 - 00:00:24

في مجلة "ygoloiB namuH fo slannA" - 00:00:26

والتي لخصت تقديرات (03) كتاباً ودراسة سابقة لعدد خلايا الجسم. - 00:00:28 تلاحظون أن التقديرات متفاوتة جداً - 00:00:34

من 01 قوة 21 (21^01) خلية - يعني تريليون - إلى 01 آلاف تريليون. - 00:00:37

حسنأً، الاختلاف كبير! نريد رقم أكثر تحديداً. لا بأس. - 00:00:42

لذلك فدراسة (3102) أجرت أيضاً استقصاءً لعشرات الدراسات الأخرى - 00:00:45 لتقدر عدد الخلايا في كل عضو من أعضاء الجسم، كما في هذا الجدول. - 00:00:50

و هنا عندنا الانحراف المعياري أي +/- عن العدد. - 00:00:56

جَمِعْت دراسة الـ 3102 (هذا الأعداد كلها) - 00:01:00

فاستنتجت أن عدد خلايا جسم الإنسان حوالي (2.73) (تريليون، 00:01:03)

وهو أقرب إلى التقديرات المتواضعة نسبياً لعدد خلايا الجسم. - 00:01:07

حسنأً، كيف حسروا طول المادة الوراثية في الخلية الواحدة؟ - 00:01:13

الحساب هنا سهل نسبياً: - 00:01:16

طول البيس بير "riaP esaB" - وهو الوحدة الصغرى المكونة للمادة الوراثية - ضرب عدد البيس بير، - 00:01:18

والنتيجة هي 2 متر، وهو رقم مُتفق عليه إلى حد كبير بين الدراسات - أقل بقليل أو أكثر بقليل، - 00:01:24

كما في الجدول الذي عرضناه من موسوعة "koobtcaF scisyhP ehT" - 00:01:31

وكما في كتاب "lleC eht fo ygoloiB raluceloM" - 00:01:35

ذكرت في الحلقة أن هناك موقع تذكر تقديرات أعلى مثل "elbaticS" - 00:01:39

ولم أجد أي مرجع آخر يعطي حسابات تصل إلى نتيجة أقل. - 00:01:44

قد يقول قائل: "بل هناك مراجع تتكلم عن طول أقل" - 00:01:48

والجواب أنه ليس أي من هذه المواقع - 00:01:52

يذكر حساباته التي على أساسها وصل إلى هذه النتيجة. - 00:01:55

أُعيد التأكيد على أن الطُّول الحقيقِي قد يكون أكثر من (02) مiliار كيلومتر، - 00:02:00
خاصةً وأن بعض الخلايا في الجسم - 00:02:06
أوكتابلويد "diolparteT" أو تربابلويد "diolpotcO" 00:02:08
أي فيها أكثر من نسخة من المادة الوراثية، - 00:02:11
كما أن مُولَّات الطَّاقة في الخلية ميتوكوندريا "airdnocotiM" 00:02:13
فيها مادةٌ وراثيةٌ أيضًا، وهذه لم تُؤخذ في الحسابات. - 00:02:16
هذه المادة الوراثية إخواني - مرتَّبةٌ بطريقةٍ عجيبةٍ، كما في الأنوية، - 00:02:22
كما لو نظرنا لها من مسقطٍ رأسيٍ. - 00:02:27
هذا خيطُ المادة الوراثية ملفوفًا حول الهيستونات "senotsiH" 00:02:30
فسبحانَ الله ربِّ العالمين. - 00:02:34
هذا أفضَّلُ ما أمكنني من توثيق، - 00:02:36
والله ولِيُ التوفيق، والسلام عليكم ورحمةُ الله. - 00:02:39