

# 旭川歯科医師会便り

Vol.16

事務局／旭川市金星町1丁目1-52 道北口腔保健センター内  
☎(0166)22-2361

<http://www.ahmic21.ne.jp/kyokushi>

## 口腔内微生物 No.5 続合理主義者の細菌

境下では、その細菌は大いに繁栄できます。即ちその細菌はその特別の環境下では有能に生き抜くことで、生き抜くことのできるスペシャリストともいいうべき優れた存在です。

このことは、視点を変えれば、そのスペシャリストは特定の環境にしか適応でききないということでもあります。

然しそれでは、その細菌にとっての生息環境が極めて狭まってしまうため、細菌の立場でいえば決して好みのことではありません。

小さな細菌はDNAや遺伝子も少なく、何かと有利な面もありました。然し、遺伝子が少ないと、一種の細菌がいろいろな環境に適応するということは不可能なことでした。ましてや一個の細菌細胞が多様な環境を生き抜くことなど、なさら不可能です。

【特定の環境下では特定の細菌が適応している】

ある種の細菌が有する遺伝子がフルに発現機能できることによる限られた生命樹の三本の枝のそれ

遺伝子数が最も少ない細菌はマイコプラズマ・ジエ

境下では、その細菌は大いに繁栄できます。即ちその細菌はその特別の環境下では有能に生き抜くことで、生き抜くことのできるスペシャリストともいいうべき優れた存在です。

二タリウム（四七七個。尿道などに感染する）であることが知られています。マイコプラズマ肺炎はこの仲間による肺炎です。

因みに遺伝子数最多の細菌は大腸菌（四三〇〇位）であり、ヒトでは約三万です。M・ジエニタリウムが少ない遺伝子でいかに環境とうまくやつていつてかがわかります。自分に必要な小さな分子の多くは、感染先の宿主のものを勝手にちゃっかり利用してしまうのです。

然し子孫をつくるために必要なすべての高分子は、どうしても自分で合成しなければなりません。例えよう様のDNAをそつくり無断借用して増殖しても、子孫細胞は自己の複製ではなく、よそ様の複製になってしまうからです。

そこで細菌は遺伝子が少ないと、るために様々な手法

バーサーするために様々な手法を用いてきたわけですが、そのことに触れる前に必要な遺伝子数について少し述べておきます。

【細胞にとつて必要最小限の遺伝子数とは】

ある種の細菌が有する遺伝子がフルに発現機能できることによる限られた生命樹の三本の枝のそれ

遺伝子数が最も少ない細

生物

境下では、その細菌は大いに繁栄できます。即ちその細菌はその特別の環境下では有能に生き抜くことで、生き抜くことのできるスペシャリストともいいうべき優れた存在です。

二タリウム（四七七個。尿道などに感染する）であることが知られています。マイコプラズマ肺炎はこの仲間による肺炎です。

因みに遺伝子数最多の細菌は大腸菌（四三〇〇位）であり、ヒトでは約三万です。M・ジエニタリウムが少ない遺伝子でいかに環境とうまくやつていつてかがわかります。自分に必要な小さな分子の多くは、感染先の宿主のものを勝手にちゃっかり利用してしまうのです。

然し子孫をつくるために必要なすべての高分子は、どうしても自分で合成しなければなりません。例えよう様のDNAをそつくり無断借用して増殖しても、子孫細胞は自己の複製ではなく、よそ様の複製になってしまうからです。

そこで細菌は遺伝子が少ないと、のために様々な手法

バーサーするために様々な手法を用いてきたわけですが、そのことに触れる前に必要な遺伝子数について少し述べておきます。

【細胞にとつて必要最小限の遺伝子数とは】

ある種の細菌が有する遺伝子がフルに発現機能できることによる限られた生命樹の三本の枝のそれ

遺伝子数が最も少ない細

生物

境下では、その細菌は大いに繁栄できます。即ちその細菌はその特別の環境下では有能に生き抜くことで、生き抜くことのできるスペシャリストともいいうべき優れた存在です。

二タリウム（四七七個。尿道などに感染する）であることが知られています。マイコプラズマ肺炎はこの仲間による肺炎です。

因みに遺伝子数最多の細菌は大腸菌（四三〇〇位）であり、ヒトでは約三万です。M・ジエニタリウムが少ない遺伝子でいかに環境とうまくやつていつてかがわかります。自分に必要な小さな分子の多くは、感染先の宿主のものを勝手にちゃっかり利用してしまうのです。

然し子孫をつくるために必要なすべての高分子は、どうしても自分で合成しなければなりません。例えよう様のDNAをそつくり無断借用して増殖しても、子孫細胞は自己の複製ではなく、よそ様の複製になってしまうからです。

そこで細菌は遺伝子が少ないと、のために様々な手法

バーサーるために様々な手法を用いてきたわけですが、そのことに触れる前に必要な遺伝子数について少し述べておきます。

【細胞にとつて必要最小限の遺伝子数とは】

ある種の細菌が有する遺伝子がフルに発現機能できることによる限られた生命樹の三本の枝のそれ

遺伝子数が最も少ない細

生物

境下では、その細菌は大いに繁栄できます。即ちその細菌はその特別の環境下では有能に生き抜くことで、生き抜くことのできるスペシャリストともいいうべき優れた存在です。

二タリウム（四七七個。尿道などに感染する）であることが知られています。マイコプラズマ肺炎はこの仲間による肺炎です。

因みに遺伝子数最多の細菌は大腸菌（四三〇〇位）であり、ヒトでは約三万です。M・ジエニタリウムが少ない遺伝子でいかに環境とうまくやつていつてかがわかります。自分に必要な小さな分子の多くは、感染先の宿主のものを勝手にちゃっかり利用してしまうのです。

然し子孫をつくるために必要なすべての高分子は、どうしても自分で合成しなければなりません。例えよう様のDNAをそつくり無断借用して増殖しても、子孫細胞は自己の複製ではなく、よそ様の複製になってしまうからです。

そこで細菌は遺伝子が少ないと、のために様々な手法

バーサーのために様々な手法を用いてきたわけですが、そのことに触れる前に必要な遺伝子数について少し述べておきます。

【細胞にとつて必要最小限の遺伝子数とは】

ある種の細菌が有する遺伝子がフルに発現機能できることによる限られた生命樹の三本の枝のそれ

遺伝子数が最も少ない細

生物

境下では、その細菌は大いに繁栄できます。即ちその細菌はその特別の環境下では有能に生き抜くことで、生き抜くことのできるスペシャリストともいいうべき優れた存在です。