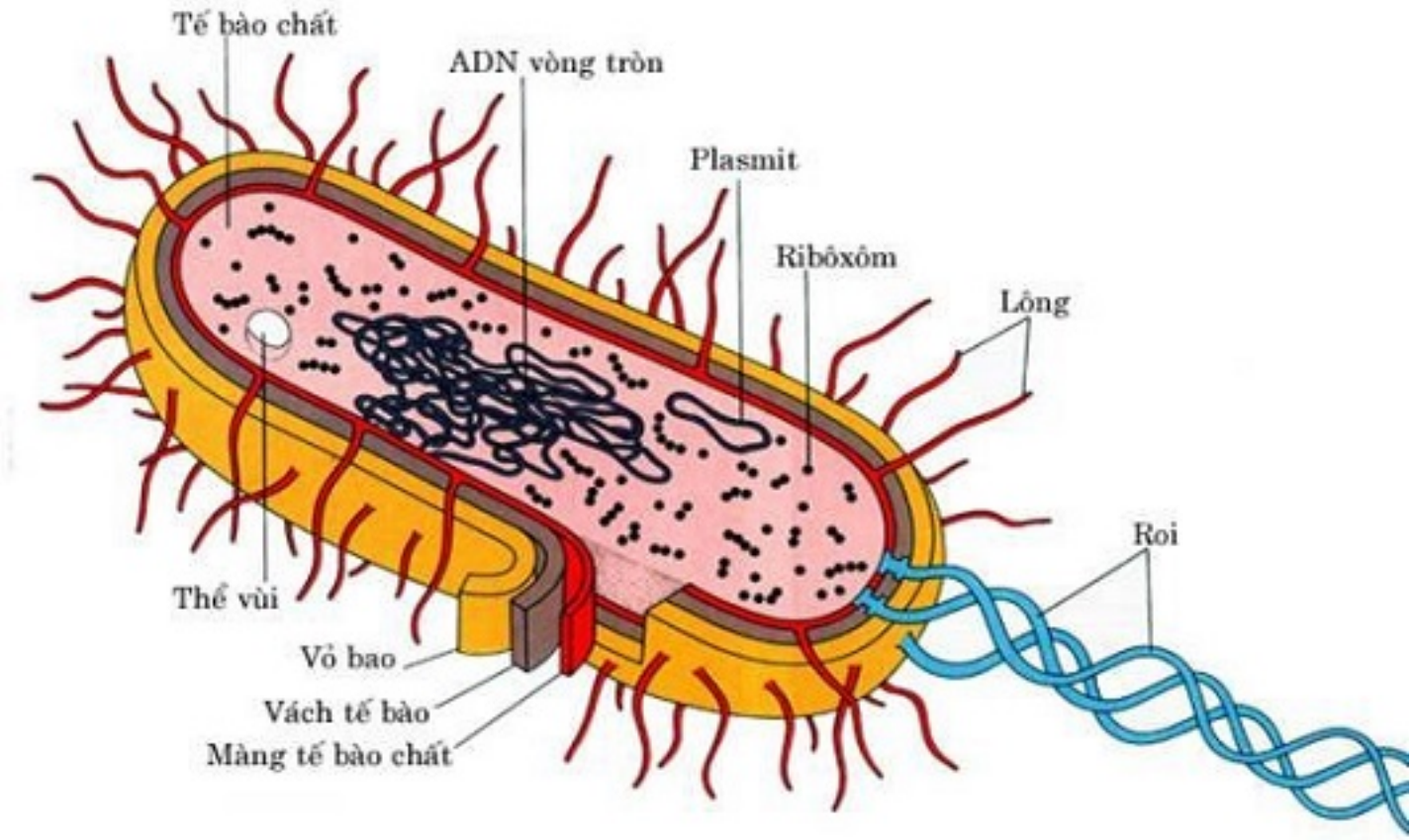
Vi□t b□i Biên t□p viên
Th□ năm, 31 Tháng 12 2020 16:45 - L□n c□p nh□t cu□i Th□ năm, 31 Tháng 12 2020 16:58

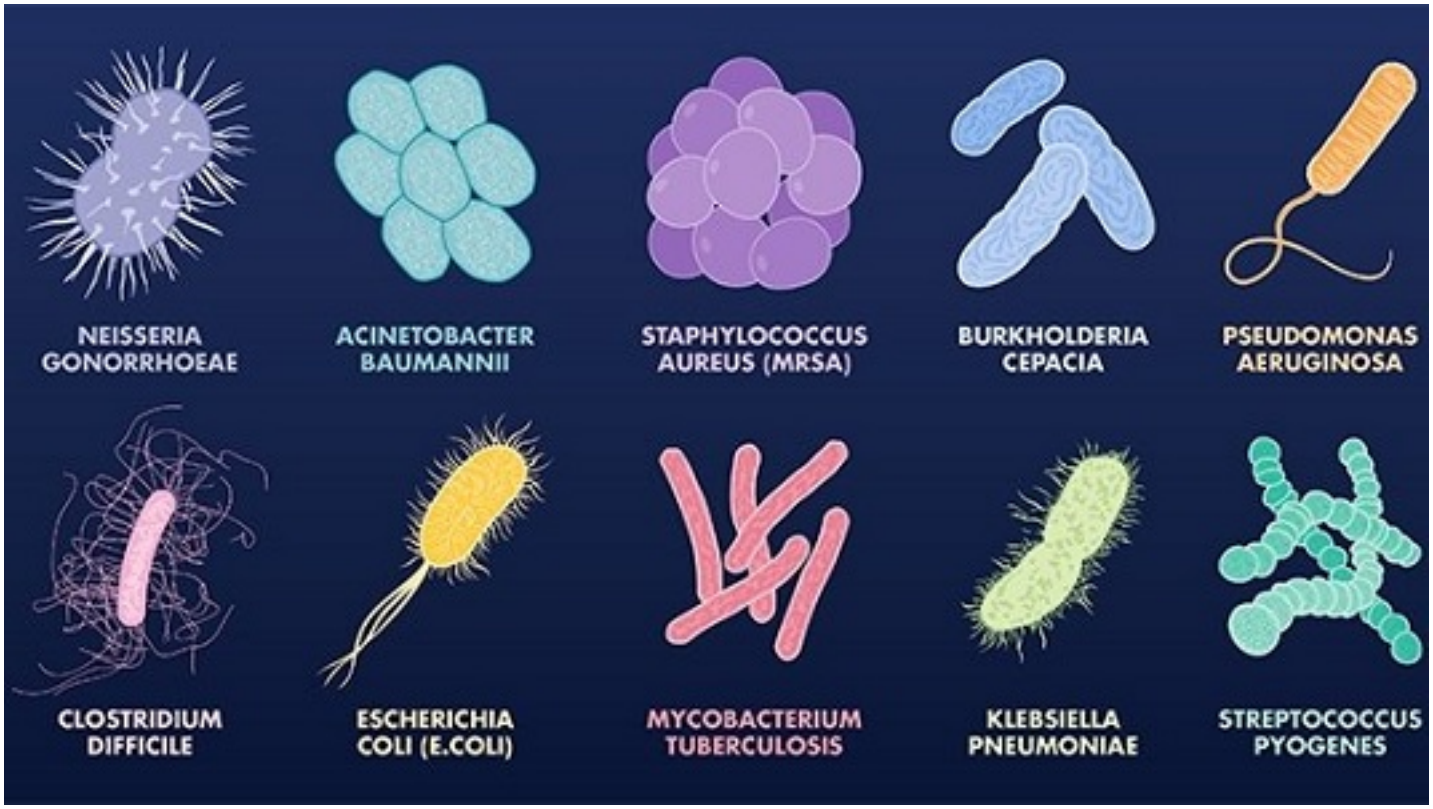
Khoa Vi Sinh -□

Hình th□ c□a vi khu□n

V□n đ□ toàn c□u v□ kháng kháng sinh đang nhanh chóng tr□ thành m□t trong nh□ng v□n đ□ khoa h□c l□n c□a th□i hi□n đ□i. Vi□c phát tri□n các lo□i thu□c kháng sinh m□i còn ch□m ch□p và khó khăn nh□ng kh□ năng kháng thu□c c□a vi khu□n nhanh chóng làm gi□m s□ l□□ng các lo□i kháng sinh đi□u tr□ hi□n có c□a chúng ta, t□o ra m□i đe d□a th□m kh□c vì các b□nh nhi□m trùng thông th□□ng không th□ đi□u tr□ đ□□c. Hành đ□ng phòng ng□a là c□n thi□t đ□ giúp gi□m s□c đ□ kháng.. Các vi khu□n đ□□c li□t kê d□□i đây bao g□m m□t lo□t các b□nh và m□c đ□ kháng thu□c. T□t c□ chúng đ□u là m□i đe d□a đ□i v□i con ng□□i theo cách này hay cách khác. M□t s□, nh□ b□nh lao ch□ng h□n, đã là m□t thách th□c l□n c□n ph□i v□□t qua và s□ ch□ tr□ nên khó ki□m soát h□n khi tình tr□ng kháng thu□c kháng sinh c□a h□ ngày càng tăng.



Sau đây là danh sách 10 lo□i vi khu□n kháng kháng sinh nguy hi□m nh□t:



10. STREPTOCOCCUS PYOGENES

Gi□ng nh□ các vi khu□n ti□m □n nguy hi□m khác nh□ E.coli, Streptococcus pyogenes có th□ đ□□c tìm th□y □ 5% - 15% t□ng s□ con ng□□i, c□ trú □ ph□i ho□c c□ h□ng mà không gây h□i gì. Streptococcus pyogenes gây ra h□n 700 tri□u ca nhi□m trùng trên toàn c□u m□i năm và có t□ l□ t□ vong cao là 25% trong nh□ng tr□□ng h□p nghiêm tr□ng - m□t khi b□n b□ nhi□m trùng, vi khu□n có th□ gây ra m□t lo□t các b□nh t□ đau h□ng, ch□c l□ cho đ□n s□t ban đ□. May m□n thay, vi khu□n này b□ □nh h□□ng b□i penicillin nên đ□□c đi□u tr□ d□ dàng trong h□u h□t các tr□□ng h□p, tuy nhiên m□t s□ ch□ng đang xây d□ng s□c đ□ kháng v□i nhi□u lo□i kháng sinh khác.

9. NEISSERIA GONORRHOEAE

B□nh l□u lây lan qua đ□□ng tình d□c và gây ra nhi□u b□nh nhi□m trùng khác nhau □ c□ nam và n□. M□t s□ ch□ng vi khu□n nh□t đ□nh đã cho th□y kh□ năng kháng thu□c kháng sinh và đã đ□t bi□n trong su□t 50 năm ho□c lâu h□n, d□n d□n thích nghi v□i các kháng khác nhau khi các bác sĩ thay đ□i cách ti□p c□n b□ng cách s□ d□ng các lo□i kháng sinh khác nhau đ□ ch□ng l□i b□nh. Các s□i lông nh□ ho□c ‘pili’ trên vi khu□n ho□t đ□ng gi□ng nh□ móc dùng đ□ di chuy□n t□ bào và g□n nó vào các t□ bào kh□e m□nh khác. S□ d□ng pili, t□ bào có th□ tác đ□ng m□t l□c g□p 100.000 l□n tr□ng l□□ng c□a nó.

8. MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

B□nh lao đã đ□□c bi□t đ□n v□i nhi□u cái tên, bao g□m b□nh scrofula và b□nh D□ch h□ch tr□ng và là nguyên nhân gây t□ vong và m□t t□p trung r□t l□n trong su□t l□ch s□, v□i b□ng ch□ng đ□□c tìm th□y trên các thi th□ □□c tính kho□ng 9.000 năm tu□i. Ng□□i ta tin r□ng Nefertiti và ch□ng Pharaoh c□a cô là Akhenaten đ□u ch□t vì b□nh lao vào kho□ng năm 1330 tr□□c Công nguyên, và các tài li□u v□n còn t□ th□i Ai C□p c□ đ□i nói v□ s□ nguy hi□m c□a căn b□nh này. Trong khi các tr□□ng h□p b□nh ch□ gi□m xu□ng còn 5.000 tr□□ng h□p m□i năm □ Anh vào năm 1987, s□ gia tăng tình tr□ng kháng kháng sinh đã ch□ng ki□n s□ gia tăng trong các tr□□ng h□p vào đ□u nh□ng năm 90.

7. ACINETOBACTER BAUMANNII

Acinetobacter baumannii đã tr□ nên đ□ kháng v□i nhi□u lo□i kháng sinh và gi□ng nh□ các vi khu□n khác hi□n đang đ□□c ch□ng l□i m□t cách hi□u qu□ nh□t thông qua v□ sinh k□ l□□ng trong các tình hu□ng chăm sóc s□c kh□e. Vi khu□n có th□ t□n t□i trong đi□u ki□n kh□c nghi□t trong th□i gian dài nên th□□ng khó x□ lý □ nh□ng b□nh nhân y□u h□n, và cùng v□i vi□c tăng s□c đ□ kháng là m□t thách th□c khó khăn đ□i v□i các bác sĩ. Đôi khi đ□□c g□i là Iraqibacter, Acinetobacter baumannii tr□ nên r□t ph□ bi□n trong cu□c chi□n tranh Iraq gi□a nh□ng ng□□i lính b□ th□□ng đi qua m□t s□ c□ s□ y t□ khác nhau.

6. ESCHERICHIA COLI (E.COLI)

H□u h□t E.coli hoàn toàn vô h□i và t□n t□i h□nh phúc trong h□ tiêu hóa c□a con ng□□i. Tuy

nhiên, m□t s□ ch□ng E.coli có th□ gây b□nh nghiêm tr□ng và th□□ng d□n đ□n ng□ đ□c th□c ph□m nghiêm tr□ng cũng nh□ viêm màng não và nhi□m trùng. M□t s□ ch□ng vi khu□n E.coli có kh□ năng kháng kháng sinh □ m□c đ□ cao và trong khi hi□m khi tìm th□y các ch□ng này gây b□nh, đó là m□t ví d□ liên quan khác v□ vi khu□n có kh□ năng gây ra v□n đ□ n□u chúng ta s□ d□ng kháng sinh không đ□□c ki□m tra.

5. KLEBSIELLA PNEUMONIAE

Klebsiella pneumoniae có th□ gây ra m□t lo□t các b□nh nhi□m trùng và đã đ□□c ch□ng minh là r□t kháng v□i m□t lo□t các lo□i kháng sinh. Ch□ y□u □nh h□□ng đ□n nam gi□i trung niên tr□ lên có h□ mi□n d□ch suy y□u, vi khu□n này có th□ nguy hi□m nh□ng ch□ y□u là "c□ h□i" và ít có kh□ năng □nh h□□ng đ□n ng□□i l□n kh□e m□nh. Do m□c đ□ kháng thu□c cao, □ M□, ng□□i ta th□□ng th□c hi□n các xét nghi□m đ□ xác đ□nh ch□ng nào có trong b□nh nhân đ□ thông báo t□t h□n cho các bác sĩ v□ cách di□u tr□ h□. Di□u này đang làm ch□m t□c đ□ hình thành s□c đ□ kháng nh□ng vi khu□n này v□n đang đ□□c quan tâm trên toàn c□u.

4. CLOSTRIDIUM DIFFICILE

[redacted] https://longitudeprize.org/blog-post/10-most-dangerous-antibiotic-resistant-bacteria [redacted]