

Streptomycin

- يرتبط ب-ARN_m لتثبيط وصغري
- يغير من شكلها ← يتسبب في أخطاء عند قراءة ARN_m
- تركيبة بروتيني غير وظيفي

Tetracycline

- يرتبط بتحت وصغري ← يمنع ارتباط AA_m المنشط بوقته على الريبوزوم ← تحدث الترجمة
- لا يربط بروتين

Chloramphenicol

- يرتبط بتحت وك ← بالضبط على 5' ← يمنع تشكيل الرابطة البيبتيدية ← توقف الترجمة

Chlaramphenicol

- يتسبب في القراءة الخاطئة ل-ARN_m وتشبيث ال-AA_m الخاطئة لا تتوافق مع رموز ال-ARN_m
- أوتراءت بعض الرامزات كرامزات توقف

الحمد لله
والحمد لله
والحمد لله

Macrolide

- تثبيث على موقع [Met-ARN]_p الإرتلاق
- بين الموقع A و P ← يمنع تشكيل الرابطة البيبتيدية بين AA_m و AA_p ← عدم إنطلاق الريبوزوم البروتيني

Vancomycin

- يتثبت في مكان AA_m (Leu) في أنزيم التشبيث النوعي (Kendin) يشبه ال-Leu₂₅ ← يتوقف في مكانه ← توقف عملية التشبيث

Aminoglycoside

- يرتبط بتحت ووصغري
- يمنع تشكيل محقد الإرتلاق
- عدم حدوث الترجمة ← عدم تركيب البروتين

Indolmycin

- يتثبت في مكان المحقد الأصغري Trp في أنزيم التشبيث النوعي
- Indolmycin يشبه Trp ← يتوقف في مكانه على الأنزيم
- فتتوقف عملية التشبيث

Vancomycin

- حدوث طفرة استبدال أدت لمصادفة رامزة توقف ← منه تشكيل سلسلة بيبتيدية قصيرة
- تركيبة بروتيني غير وظيفي (غير كيناز)
- ومنه عدم فسفرة الغلوكوز إلى غليكوامين (في غياب 2P) ← ترجمه في الدم ← إرتفاع نسبة الغلوكوز ← الإصابة بالمرض

Vancomycin

- يرتبط مع الحلقة التي هي جزء من ARN_m ← يمنع تغيير شكلها ← يؤدي لعدم دمج نيكليوتيد جديد ← في سلسلة ARN_m ← توقف عملية الإستنساخ
- توقف البروتين

Rifamycin

- يؤثر على أي تشبيث عمله ← توقف عملية الشخ
- توقف تركيب البروتين

الحمد لله

البروتين

تعدت الوحدة الكبرى ARN_m 28S ← يصنع بشكل ريبوزوم وظيفي ← لا تتم عملية الترجمة ولا يربط PRO

هرمون الإيثيلين

- هرمون يصنع النمازات عند النبات ← تعد مولو ARN_m مضاد مهثي ← وترتجوه ADN بأنزيم الشخ العكسي
- وتتقنية الإستنساخ
- ندمج ADN مع البرنامج الوراثي للنبات ← فيصبح منتج ل-ARN_m عادي
- ARN_m مضاد مهثي ← يخرجو للصبولي تيلاملو ← لا تتم عملية الترجمة ← تشبيث تصنيع الإيثيلين ← تاخر نضج الثمار ← تعزز للنضج

Tetracycline

- يقتلك حامل ال-Gal
- مقرا رامزات التوقف ويترجمهم إلى Gal

مادون الأليسينين

تخريب سببه البروتينات المتحللة في عملية الايض حيث ترتبط بجزء ال Cys وتتشكل مادة صلبة كبريتينية مما يؤدي على الانطواء الطبيعي للسنة ← تخريب البروتين

MAZfms

تخريب الرامزة المصادقة لـ ARNT الحامل لـ Cys أو phe

ARNT ← يفسه السلسلة الامتصاصية ومنه فهي مضادة لـ ARNT

تخريب القبير الأمين

تخريب كيميائي
مثلا نواجه الاكسوز في وسط عيشة الكنسر يا يفتقرها على تصنيع الانزيمات تعمل على تفكيك هذا السكر على كوز غلاكتوز
توجه شريفان في وسط البكتريا
تثبط المورثات المسؤولة عنه الانزيمات التي تصنع TP.

تثبط المورثة المسؤولة عن تصنيع البروتين

فكرة

تركيب البروتين ليس مع تصنع ال ADON وبالتالي تشارك الفلايا السرحانية

دواء Ribins علاج السرطان

يشيط أنزيم mdm1 ATPase المسؤول عن نزع تصف الوحدة الكبرى عدم تشكل الريبوسوم والوكليتي

الستيرويات تظهر على (كحرمون الستيرون) عند الرجال الإشتناخ الطبيعي
ستيرويدية

أي تزيد في تركيب ARNT ومنه تزيد من تصنيع البروتين وصداء
فناء طغلة عضلية جيدة.

عملية الإشتناخ فلكية

نسبة إدماج البورينين (نوعه أوزون)
نسبة إدماج البورينين (نوعه أوزون)

نسبة إدماج الأمينية عندما تكون كبيرة أي يتم ربطها مع بعض لتشكل عدم البينين
عندما تكون قليلة أي انصابتها حرة ولا تدمج وعند ايداعها نقص
تركيب البروتين

نسبة الأحمض الأمينية في الوسط
عندما تكون كبيرة صديايل حرك
عدم وضعها وتلك تبقى حرة.
عندما تكون قليلة في الوسط يدل على أنه تم وضعها لتركيب عديم البيرتيم أي تيناخصي عدد صافي الوسط.

Rifampycin

يؤثر على ARNP - بالضبط على قناة الاستطالة ال ARNm ← توقف استنساخ والترجمة ← فلا يترك البروتين (بدائيات الخلية)

Apidaecin

صداء صوي ربيع تفكيك تعق وحتم البروتين عند زمامة الترجمة.
موقع P يحجب حله الحما. الترخيب يكون هكذا

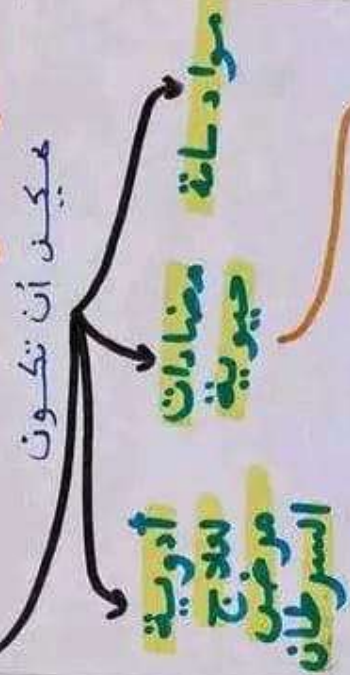


ملحوظة هامة:

هناك مواد أيضا تعمل على زيادة تركيب البروتين (تعزز تركيب كميان ألبس) مثل الستيرويدية المنامية التي تستعمل من أجل زيادة الكتلة العضلية من طرف الرياضيين حاملين الأثقال

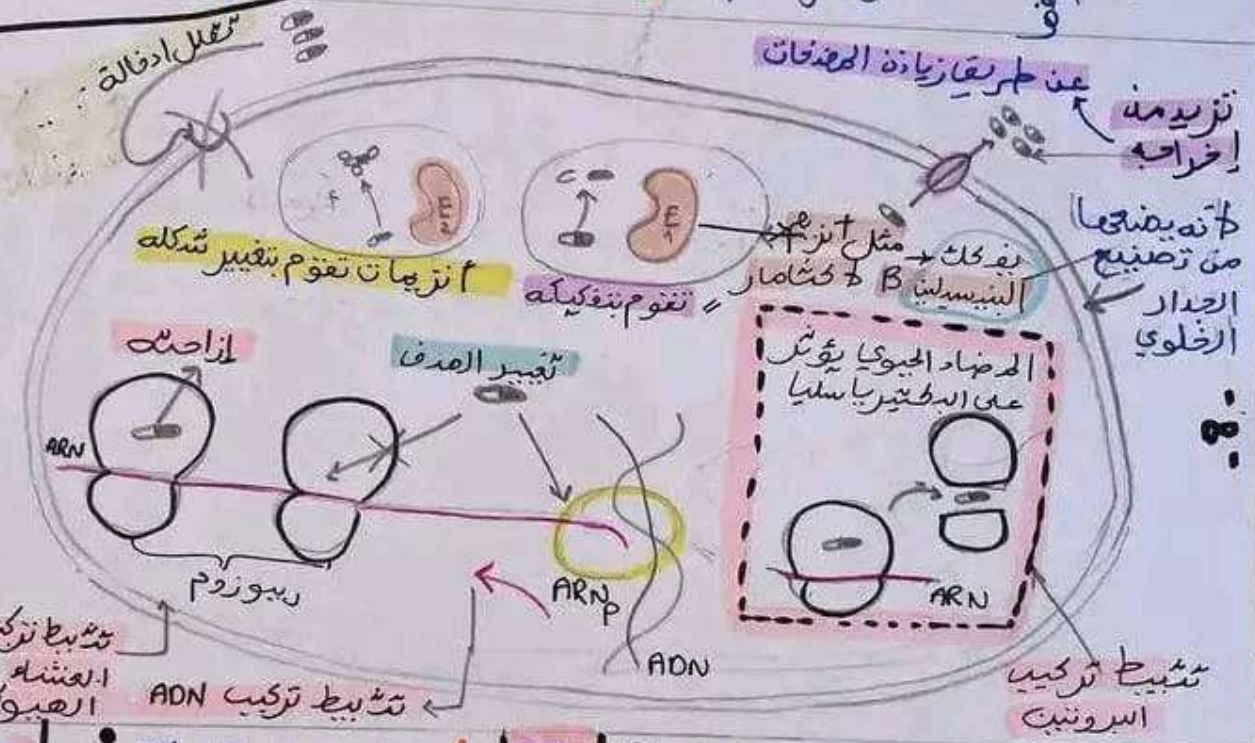
مشطاط تركيب البروتين

لهي مواد تبطش ضو وتكاثرا الضلايا
 عند طريق تطهير احدى الاليات
 التي تنسا هم في حدوث عملية تركيبها
 البروتين، حيث يمكنها التاثير على
 عدة مستويات: **الاستنساخ، عملية**
النشيط أو الترجمة



ضد البكتيريا: تجارب المضادات الحيوية
 في الالتهابات البكتيرية عند طريق تمثل
 البكتيريا أو إبطاء وتطبيق فوها وذلك
 عند طريق = معالجة الجدار
 أو خلايا البكتيريا
 • التدخل في عملية وكاثر البكتيريا وقفا
 • منع إنتاج البروتين في البكتيريا داخل
 الجسم

طفرة - حدوث الشيخ والرتجة

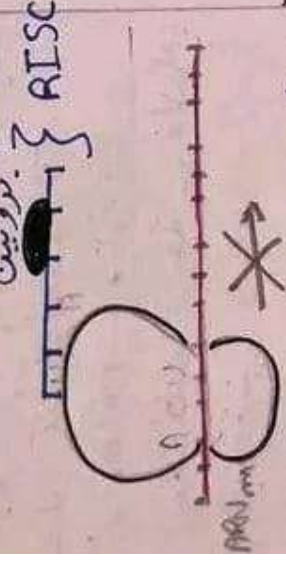


أفكار نماين

التليف الكيسي CFTR
 MexR
 طفرة هدف ← تثبيط بروتين
 CFTR غير وظيفي ← لا يندمج مع
 الغشاء ← عدم خروج مخاط
 لنج صلب طرحة ← تراكم المخاط
 قطر صغير للمجاري الهوائية
 الأعراض .

الشيخة المبتره Pregena
 طفرة حدى ← ادت لصدافة
 رامزة توقف ← ادت لتثجيل
 بروتين Lamina غير عادي ←
 ومنه نشو الفوة ← وبالتالي
 ظهور الأعراض .
 اقتراح يمكن من تغيير الضيا المرصنة
 وراثيا لصفا فارة على إنتاج ARN
 مضاد مع الADN وتصنع خلايا
 اله الرام
 مضاد مع الADN وتصنع خلايا
 اله الرام
 مضاد مع الADN وتصنع خلايا
 اله الرام

لازم يرتبط مع بروتين
يشكل معقد RISC
بروتين

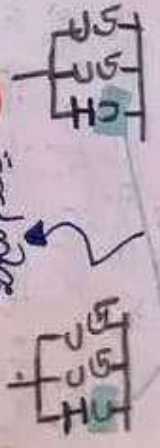


التأرجح (القبول)

عند حقيقتيات النوات يوجد 61
راصرة في ARNm
التي في الحقيقة يوجد (60) ARNm
في ARNm يوجد 5 أنواع من
الفواعل A و G و C و U

(النيوزين)
التأرجح يصراي النيكلوتيد
16 في الازمة المضادة لـ ARNm
(حدوث اختلاف فيها) فيصبح
ARN4 واحد يقدر ينتشر
لا كثر من حمض آميني
(تشبهه خاصة القارفي)

مثال: ARN C
يضم معقد



فيفقد قدرته على التأثير
تسلك أنزيمات تفكك
المضاد الحيوي مثل أنزيم
B كغناض الذي يفكك حم
بينسليين وبالتالي يتم
تصنيع الحدار الخلووي
تنقص من دخول البكتيريا
عن طريق زيادة المضغضات مثل
مضغض الماكروبيج صورته Maf
تغير هدف المضغض الحيوي
تغوم بإزاحة المضغض الحيوي
(رسم تخطيطي قبل كتابة
الانفار) - قد مررتي به

ARNi interferent

الهدف البروبي النووي للتداخل
- سلسلة قصيرة ناتجة عن
عملية الاستنساخ ARNi
هو من بين عوامل إيقاف
تركيب البروتين بعوامل
تخليق التغيير الهورثي الجيني
و دور - الاماقة والتثبيط
لوقوف الترجمة - يتكامل
مع منطقة صنف ARNm
(يشبهه فكرة ARNm مضاد
مكسب) - وباش يضح

cycloheximide (ctx)

يشد على الموقع E (موقع
خروج السلسلة البيبتيدية
يمنع تحرك الريبوزوم
توقف الترجمة - توقف
تركيب البروتين

puromycin

يشبه الملقح [AA - ARN4]
يشبه في مكانه على الريبوزوم
توقف الترجمة - توقف ت. ب.

Blastidin S

يمنع تحرير عدد البيبتيد
عند نهاية الترجمة - تثبيط
عامل التفرع RF - يمنع
من مهاجمة الرابطة الأسترونوغامية
الأخيرة على مستوى الملقح
البيبتيد - (ARN4) عدم
تحرير منقذ السند - توقف
الترجمة - توقف تركيب البروتين
- روقف تكاثر الخلايا
السرطانية

اشتغال مقاومة البكتيريا

تصنع أنزيمات تحصل على
تغيير شكل المضاد الحيوي

Erythromycin

يرتبط بتحت الوحدة الكبرى
بالضبط على 5S
يمنع تحرك الريبوزوم
يمنع استطالة السلسلة
البيبتيدية
نفس التأثير بالنسبة للمهاد
clindomycin

Linezolid

يرتبط بذات وحدة الكبرى
بالضبط على 23S
يمنع تشكيل الريبوزوم
الوظيفي

Apidocim

يتواجد في عسل النحل
يؤثر على نهاية عملية
الترجمة - حيث يمنع
تشكل زحف الوحدة سيب (الريبوزوم)
تبقى مرهبطة بـ ARNm
يمنع إعادة تدوير الريبوزومات
في الحالة العادية بعد
تشكل السلسلة البيبتيدية
يتم تفكيك تحت الوجدتين
باش يدخلو في عملية ترجمة أخرى