

ملخص أفكار تمارين تركيب البروتين

السرطان
(عافانا الله و إياكم)

معالجته بتثبيط
تكاثر الخلايا

المضاد الحيوي الرئيسي

تثبت على (528 ARNr) لتحت
الوحدة الكبرى للريبوزوم فتتمنع
تشكل ريبوزوم وظيفي مما
يؤدي لتوقف عملية الترجمة و
عدم تركيب البروتين فيوتقف
تضاعف الـADN في الخلايا
السرطانية

مرض وراثي
(طفرة)

تركيب بروتين طافر
(غير وظيفي)

مرض الشيخوخة المبكر Progeria
متلازمة Diamand-Blackfan
مرض الليفة الكيسية
متلازمة أوشر

المضادات الحيوية
(علاج ضد البكتيريا)

تستهدف
عملية الترجمة

المضاد الحيوي Macrolide
المضاد الحيوي Chloramphnicol

يشط الإنزيم المسؤول عن تشكيل الرابطة
الببتيدية (إنزيم ببتيديل ترانسفيراز)

المضاد الحيوي التتراسكلين

يرتبط بتحت الوحدة الصغرى و يمنع تثبيت
الـARNm في نفق التثبيت الخاص به

Streptogramins

يثبط عمل إنزيم تنشيط الأحماض الأمينية

المضاد الحيوي امينوغليكوسيد

يمنع ارتباط الـARNt المنشط

الجنتاميسين

يثبت على تحت الوحدة الصغرى للريبوزوم
و يقوم و يقوم بربط معقد (ح , أ - ARNt)
لا يتوافق مع رامرات الـARNm فينتج عنه
بروتين غير وظيفي

Blasticidin S

يعيق تفكك الريبوزوم بعد الوصول الى
رامزه التوقف

المضاد الحيوي Indolomycin

يؤثر على نمو و تكاثر البكتيريا عن طريق
تسكيل معقدات (dolomycin
ARNt-AA) فتتوقف عملية

تستهدف
عملية الإستنساخ

الريفاميسين Ryfamycine
المضاد الحيوي ألفا اماتين

يقوم بتثبيط عمل إنزيم ARN بوليميراز

