
Rückspiegel

Vor 10 Jahren

Tuberkulosemedikament

Nach mehr als 50 Jahren erteilt die FDA in den USA die Zulassung für ein neues Medikament gegen Tuberkulose. Bedaquilin wird wegen voranschreitender Resistenzen gegen ältere Tuberkulosemedikamente in einem beschleunigten Verfahren zugelassen. Für die Zulassung genügen vorab Phase-II-Studien. Der Hersteller wird verpflichtet, alsbald die Daten einer Phase-III-Studie nachzureichen, um die klinische Wirksamkeit der neuen Substanz nachzuweisen.

Vor 50 Jahren

tRNA-Struktur aufgeklärt

Die tRNA, welche den genetischen Code in eine Abfolge bestimmter Aminosäuren übersetzt, wurde bereits Ende der 1950er-Jahre entdeckt, unklar war jedoch die räumliche Struktur des Moleküls. Ein Artikel in der Zeitschrift «Science» im Januar 1973 liefert nun die Antwort: Die tRNA bildet 3 Schleifen, sodass sie in der zweidimensionalen Darstellung der Basenabfolge an ein Kleeblatt erinnert. Beim räumlichen Auffalten des Moleküls entsteht eine L-förmige Struktur. Die Entdeckung der räumlichen Struktur mittels kristallografischer Röntgenanalyse gelang 2 Forscherteams in den USA und Grossbritannien unabhängig voneinander. An der Aufklärung der tRNA-Struktur waren viele Wissenschaftler beteiligt, unter anderem der Nobelpreisträger Robert W. Holley, der als Erster tRNA-Moleküle isolieren konnte.

Vor 100 Jahren

Auto für den Landarzt

In Grossbritannien stellt die Regierung den Landärzten Autos zur Verfügung, um Hausbesuche zu erleichtern. Ausserdem zahlt man Krankenschwestern auf dem Land den Führerschein, damit sie als Fahrerinnen den Arzt begleiten und bei kleineren Eingriffen assistieren können.

RBO ▲