

## Vor 10 Jahren

### Impfen gegen Malaria

Der Malariaimpfstoff RTS,S, der rund 20 Jahre zuvor entwickelt wurde, beweist 2011 seine Wirksamkeit in Studien in Afrika, indem er die Anzahl der Erkrankungen bei Kindern deutlich vermindert. Es dauert weitere 10 Jahre, bis die WHO 2021 den breiten Einsatz des Impfstoffs in Afrika und die offizielle Zulassung durch die Arzneimittelbehörden empfiehlt. Weiterhin wichtig bleiben andere Schutzmassnahmen wie Moskitonetze.

## Vor 50 Jahren

### Knochen unter Strom

In den USA gelingt es zwei Orthopäden, bei einer Patientin mit Komplikationen nach einem Knöchelbruch das Knochenwachstum durch ein gerichtetes elektrisches Feld in der gewünschten Form zu induzieren. Dass Knochenwachstum durch elektrische Stimulation gefördert werden kann, ist bereits aus Tierversuchen bekannt – ebenso wie die Tatsache, dass zu hohe Stromstärken auch das Gegenteil bewirken und Knochengewebe zerstören können.

## Vor 100 Jahren

### Rasselnder Atem

Der schwedische Mediziner Carl Löwenhjelms betont, dass rasselnde Atemgeräusche, anders als vielfach angenommen, keineswegs auf eine aktive Lungentuberkulose hinweisen müssten. Er begründet dies mit drei von ihm durchgeführten Obduktionen. Alle drei Verstorbenen waren einmal an Tuberkulose erkrankt, galten aber als geheilt. Sie hatten zu Lebzeiten rasselnde Atemgeräusche, aber in der Obduktion finden sich nur verheilte Tuberkuloseläsionen. Exemplarisch beschreibt Löwenhjelms die Ursache der Atemgeräusche bei einem 41-jährigen, der an Herzinsuffizienz verstorben war. Bei ihm waren sie auf einen Katarrh in den Atemwegen zurückzuführen.

RBO ▲