



MATILDA

EFFECT



Pionierinnen der Forschung **Female Pioneers of Research**

Pt.54
Alice Ball





Alice Ball (1892-1916)
Chemikerin

Im Anschluss an Abschlüsse in Chemie und Pharmazie an der *University of Washington* erhielt sie ein Stipendium für die *University of Hawaii*, wo sie ihren Master in Chemie abschloss.

Somit war sie die erste Frau, und erste Afroamerikanerin die einen Master an dieser Universität erreichte.



Nachdem sie die Leitung des Chemie-Instituts übernahm, forschte sie an der Zusammensetzung von *Piper methysticum*.

Durch diese Forschung wurde sie Teil eines Teams, das an der Behandlung von Lepra forschte.

Lepra war eine stigmatisierte Krankheit. Auf Hawaii wurden Infizierte in einer Anstalt isoliert, die als "the most cursed place on earth" beschrieben wurde.

Die einzige Behandlung bestand aus der Injektion des Öls der Samen von *Hydnocarpus pentandrus*.



Die Injektion des Öls war jedoch sehr schmerzhaft und es bildeten sich oft Verklumpungen unter der Haut.

Durch die Isolation der Ethylester-Bestandteile des Öls konnte Ball ein wasserlösliches, injizierbares Extrakt kreieren, das trotzdem die nützlichen Eigenschaften beibehielt.

In 3 Jahren der Anwendung konnten über 75 Leprakranke von den typischen Hautläsionen befreit werden, in den folgenden 15 Jahren mussten keine Erkrankten mehr in der Anstalt isoliert werden.



1916 starb Ball mit nur 24 Jahren - wahrscheinlich war sie im Labor Chlorgas ausgesetzt.

Der Präsident der *University of Hawaii* setzte ihre Forschungen fort, erwähnte ihren Namen jedoch bei keiner seiner Veröffentlichungen.

Erst im Jahr 2000 erfolgte eine Würdigung Balls, ein *Chaulmoogra*-Baum mit einer Namensplakette wurde an der Universität gepflanzt.





„Beharrlichkeit ist der Schlüssel
zur Entfaltung des Potenzials.“

„Perseverance is the key to
unlocking potential.“

