



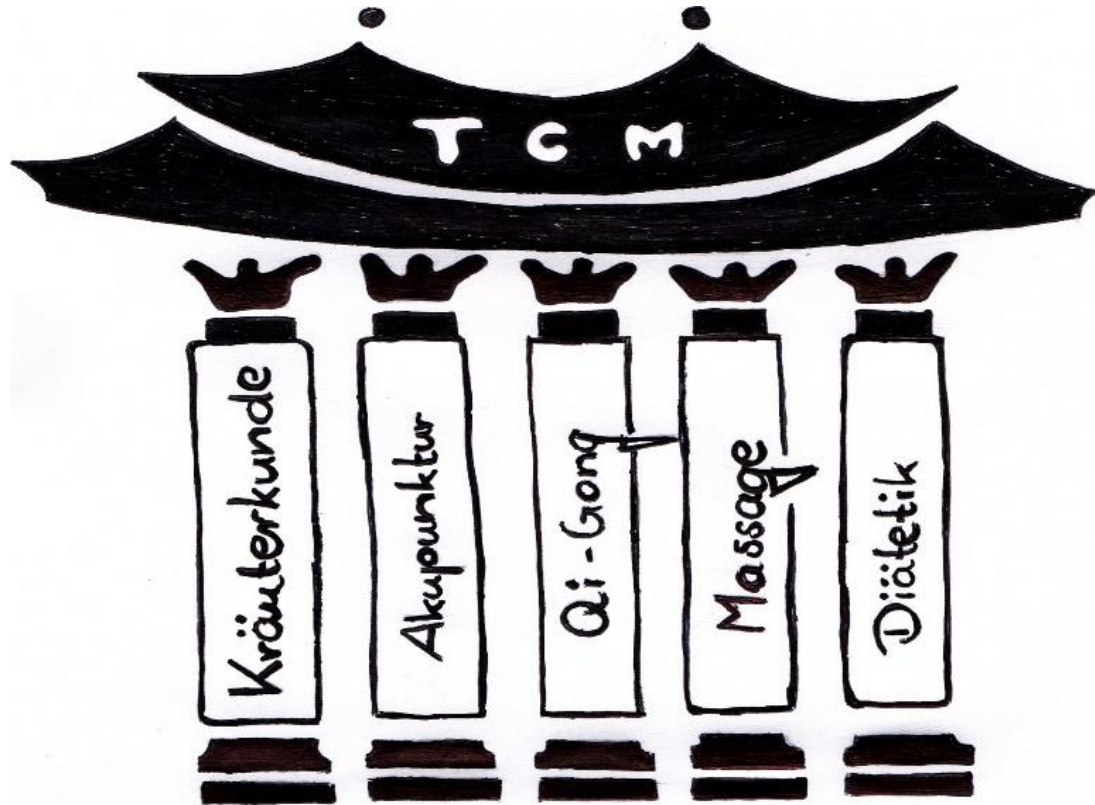
CHARITÉ

UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

AG Preißner

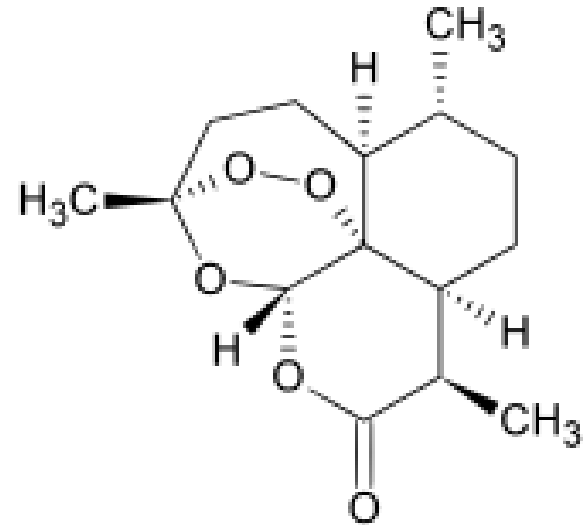
31.1.2020

Traditionelle chinesische Medizin



<http://www.qimak.de/cms/view/tcm/tcm.php>

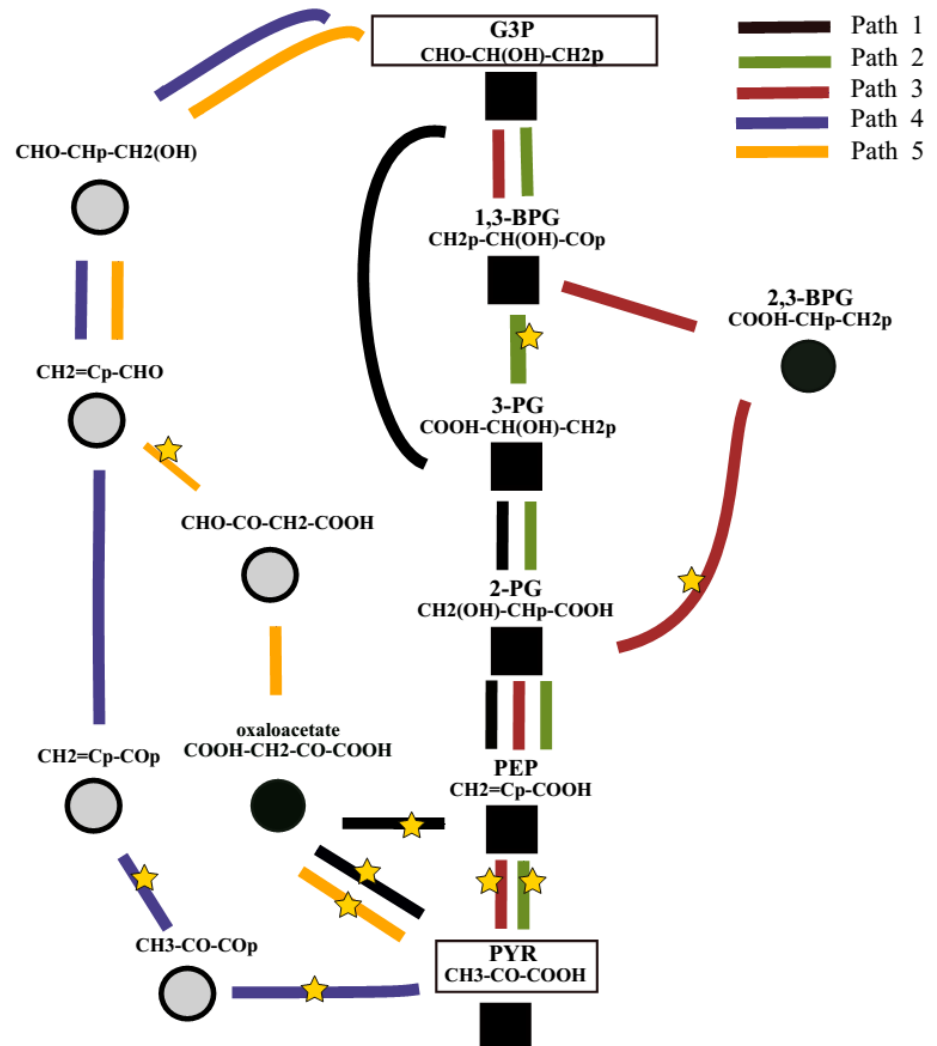
Kampf gegen Malaria: Artemisinin



- Vietnamkrieg: große Probleme mit Malaria
- (unter anderem) Durchsuchung alter chinesischer Texte nach Mitteln gegen Malaria -> 3 potenzielle Kandidaten
- 1972: Extraktion von Artemisinin aus *Artemisia annua* (einjährigem Beifuß)

Potenzielle Probleme

- Traditionelle chinesische Rezepte enthalten mehrere verschiedene Kräuter
- Jede einzelne Pflanze besteht teils aus hunderten einzelnen Komponenten / potenziellen Wirkstoffen
- Wirkung ergibt sich möglicherweise erst in der Zusammenwirkung einzelner Bestandteile



<https://bartekwaclaw.wordpress.com/biophysics/metabolic-pathways-and-microbial-diversity/>

Aufgabengebiete

- Extraktion von Kräutern und ihren Bestandteilen (small molecules) aus öffentlichen Datenbanken
- Sammlung und Vorhersage (potenzieller) Protein targets im menschlichen Organismus

- Erstellen eines Drug-Target-Mappings
- Mappen der Targets auf Disease Pathways

