

Uwe Kraeft

**Entwicklung der Quintupel CCCXY
und ihrer Inversen im mitochondrialen
Genom**

**Entwicklung der Quintupel
CCCXY und ihrer Inversen
im mitochondrialen Genom**

Uwe Kraeft

2018

Berichte aus der Medizinischen Informatik und Bioinformatik

Uwe Kraeft

**Entwicklung der Quintupel
CCCXY und ihrer Inversen
im mitochondrialen Genom**

Shaker Verlag
Aachen 2018

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-6007-2
ISSN 1432-4385

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Vorwort

Dieser Text ist eine Ergänzung zur „Analyse der mitochondrialen genomischen Evolution des Menschen mit dem Tripelverfahren“ [KrVIIIc], wobei allgemeine Charakteristika im Molekülaufbau in mathematischer Betrachtung im Mittelpunkt stehen.

Das primäre Ziel ist die Untersuchung der Quintupel CCCXY und ihrer Inversen im mitochondrialen Genom, die unter Nutzung der Datenbanken des National Center for Biotechnology Information NCBI berechnet wurden und deren Häufigkeitssummen zu den Häufigkeiten der Tripel CCC beziehungsweise GGG führen, die ein angenähert „charakteristisches Verhalten“ bei der Evolution des Menschen zeigen. Die Ausführungen werden durch einen Vergleich der Tripel und Triplets sowie eine Untersuchung der Häufigkeiten der Nukleinbasen im mitochondrialen Genom ergänzt.

Die Ergebnisse sind der Übersichtlichkeit halber wieder weitgehend in Tabellenform dargestellt.

Das Buch stellt die Meinung des Autors nach dem Studium der Literatur und dessen Kenntnissen dar. Der Inhalt wurde sorgfältig auf Fehler geprüft, die aber nicht gänzlich ausgeschlossen werden können. Eine Gewährleistung oder Garantie für die Richtigkeit des Textes kann nicht übernommen werden. Ich bin für entsprechende Hinweise oder Verbesserungsvorschläge dankbar.

Leimen, im Mai 2018

Uwe Kraeft

<http://www.uwe-kraeft.de/>

Inhalt

	Seite
1. Einführung - - - - -	1
2. Die Quintupel CCCXY und deren Inverse - - -	5
3. Ein Vergleich der Tripel und Triplets - - - -	43
4. Die Häufigkeiten der Nukleinbasen im mitochondr. Genom	45
Literatur - - - - -	68
Lehrgang der Mathematik- - - - -	69