



Schaaf, Zschocke

## **Basiswissen Humangenetik**

1. Auflage 2008, Springer Verlag  
534 Seiten, 165 farbige Abbildungen

Preis: 29,95 €

ISBN: 978-3-540-71222-0

„Das liegt an den Genen“ - den Ausspruch kennen wir alle. Was liegt denn alles in den Genen? Wie kommen genetisch bedingte Krankheiten zustande? Und wie kann ich sie behandeln? Der Schaaf/Zschocke zeigt Ihnen Ursprung und Ausprägung der Krankheitsbilder und führt Sie in die Klinische Genetik ein. So ist auf der Rückseite des Buches Basiswissen Humangenetik zu lesen.

Dies beschreibt auch treffend, was das Buch zu bieten hat. Es gibt eine Einführung in die wichtigsten Krankheitsbilder genetisch vererbter Krankheiten, nicht mehr und nicht weniger. Wer sich für das Thema interessiert und detaillierte Beschreibungen der Krankheiten und zugrunde liegenden Mutationen genauestens nachlesen möchte, ist mit diesem Buch schlecht beraten. Wer allerdings einen Einstieg in das Fach sucht oder sich „nur“ auf die normale Humangenetik-Klausur vorbereiten will, liegt hiermit genau richtig.

Das Buch ist in fünf große Bereiche unterteilt, die jeweils weiter untergliedert sind. Auf die „Biologischen Grundlagen“, in denen neben den zu erwartenden Mutationsmechanismen zum Beispiel auch Tumorgenetik und Pharmakogenetik behandelt werden, folgt zuerst eine Beschreibung der „Humangenetik als ärztliches Fach“, um dann anschließend den größten Bereich, die „Klinische Genetik“ zu behandeln. Abschließend werden noch „besondere klinische Probleme“ und „Patientenberichte aufgeführt“, die das Bild abrunden. Der größte und primär wohl wichtigste Bereich „Klinische Genetik“ ist systematisch nach den betroffenen Organen eingeteilt, wobei zuerst noch Chromosomale Krankheiten behandelt werden (numerische und strukturelle Aberrationen), anschließend dann aber über Haut, Herz, Atmung und Verdauung bis hin zu Auge und Ohr die wichtigsten Fehlbildungen darzustellen.

Besonders hilfreich waren für mich die rot markierten „Wichtig“ Kästen und die zahlreichen Abbildungen der erkrankten Kinder bzw. isolierten Mutationen. Auch sehr hilfreich waren die auf der Umschlaginnenseite abgedruckten wichtigsten Krankheiten für Studium und Klinik, die alphabetisch aufgelistet mit den Seiten, auf denen sie behandelt werden, abgedruckt sind.

Insgesamt kann man das Buch „Basiswissen Humangenetik“ zum Einstieg in Humangenetik also nur empfehlen, auch, wenn in Würzburg zum Bestehen der Humangenetik-Klausur kein Buch nötig und sogar wenig sinnvoll ist