



Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition)

Sebastian Weber

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition)

Sebastian Weber

Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) Sebastian Weber
Doktorarbeit / Dissertation aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Medizin - Radiologie, Nuklearmedizin, Note: magna cum laude, Universität zu Köln (Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin), 112 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Nach Radioiodtherapie (RIT) stellt der Patient für seine Umwelt (Angehörige, Personal auf Therapiestation und Unbeteiligte) eine Strahlenquelle dar.

Die chemische Form des exhaliierten Radioiods nach erfolgter RIT ist dabei ein wichtiger Faktor zur Beurteilung der zu erwartenden effektiven Dosis infolge von Inhalation. Die Bioverfügbarkeit wird in der Reihenfolge elementares Iod > aerosolische Iodformen > organisch gebundenes Iod jeweils um den Faktor 10 verringert. Somit ist aus Sicht des Strahlenschutzes eine Radioiodexhalation in möglichst vollständig organisch gebundener Form wünschenswert.

In der vorliegenden Arbeit wurde Ausmaß und chemische Form der Radioiodexhalation in Tierexperimenten exogen moduliert und untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass Schilddrüsenmedikamente einen Einfluss auf die Radioiodexhalation nach [131I]-Applikation haben. Bei unbeeinflusster Schilddrüse wird das [131I] zum Großteil in organisch gebundener Form abgeatmet. Bei der Kaliumiodid (KI) und Perchloratgruppe konnte gezeigt werden, dass der organisch gebundene Iodanteil mit steigender Blockierung der Schilddrüse abnimmt. Der elementare Iodanteil vergrößert sich gegenläufig. Es konnte ferner gezeigt werden, dass das Ausmaß dieser Veränderung der prozentualen Verteilung der unterschiedlichen Radioiodformen im Exhalat von der Menge des präapplizierten Medikaments abhängig ist. Die KI und Perchlorat Gruppen lassen vermuten, dass mit steigender Blockade die Menge des exhaliierten Iods ansteigt. Die Bestimmung des absoluten Anteils des durch Exhalation eliminierten Iods lieferte Werte zwischen 0,21 und 0,54 %. Diese Werte sind größenordnungsmäßig gut mit den bisher beim Menschen bestimmten Werten vergleichbar. Thyreostatika können folglich bei der Radioiodtherapie zu einer Erhöhung des exhaliierten Iods führen und auch den Anteil des gut bioverfügbaren Radioiods steigern. Somit ist die Durchführung der RIT bei bestehender Schilddrüsenblockade für das Personal auf Therapiestation, die Angehörigen und unbeteiligte Dritte nachteilig. Diese Personengruppen werden bei fortgeführter thyreostatischer Medikation des RIT Patienten einer vermehrten Strahlenbelastung durch Inkorporation von Radioiod ausgesetzt.

 [Download Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausm ...pdf](#)

 [Read Online Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mau ...pdf](#)

Download and Read Free Online Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) Sebastian Weber

From reader reviews:

Olive Wilson:

The book Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) can give more knowledge and information about everything you want. Why then must we leave a very important thing like a book Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition)? Wide variety you have a different opinion about publication. But one aim this book can give many info for us. It is absolutely right. Right now, try to closer with your book. Knowledge or facts that you take for that, you may give for each other; you are able to share all of these. Book Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) has simple shape but the truth is know: it has great and large function for you. You can appearance the enormous world by open and read a guide. So it is very wonderful.

Michael Walsh:

This Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) usually are reliable for you who want to become a successful person, why. The reason why of this Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) can be among the great books you must have will be giving you more than just simple looking at food but feed you actually with information that probably will shock your previous knowledge. This book will be handy, you can bring it everywhere and whenever your conditions throughout the e-book and printed kinds. Beside that this Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) forcing you to have an enormous of experience such as rich vocabulary, giving you trial run of critical thinking that we realize it useful in your day action. So , let's have it and luxuriate in reading.

Marian Storie:

This book untitled Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) to be one of several books which best seller in this year, honestly, that is because when you read this publication you can get a lot of benefit on it. You will easily to buy this book in the book retail outlet or you can order it by means of online. The publisher on this book sells the e-book too. It makes you quicker to read this book, since you can read this book in your Touch screen phone. So there is no reason to your account to past this book from your list.

Michael Fischer:

Your reading sixth sense will not betray you actually, why because this Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) guide written by well-known writer whose to say well how to make book which can be understand by anyone who all read the book. Written with good manner for you, still dripping wet every ideas and creating skill only for eliminate your hunger then you still uncertainty Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) as good book not simply by the cover but also by the content. This is one guide that can break don't judge book by its include, so do you

still needing an additional sixth sense to pick this!?! Oh come on your studying sixth sense already told you so why you have to listening to another sixth sense.

**Download and Read Online Exogene Modulation der
Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) Sebastian
Weber #06OMUKBPLHG**

Read Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) by Sebastian Weber for online ebook

Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) by Sebastian Weber Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) by Sebastian Weber books to read online.

Online Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) by Sebastian Weber ebook PDF download

Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) by Sebastian Weber Doc

Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) by Sebastian Weber Mobipocket

Exogene Modulation der Radioiodexhalation im Mausmodell (German Edition) by Sebastian Weber EPub