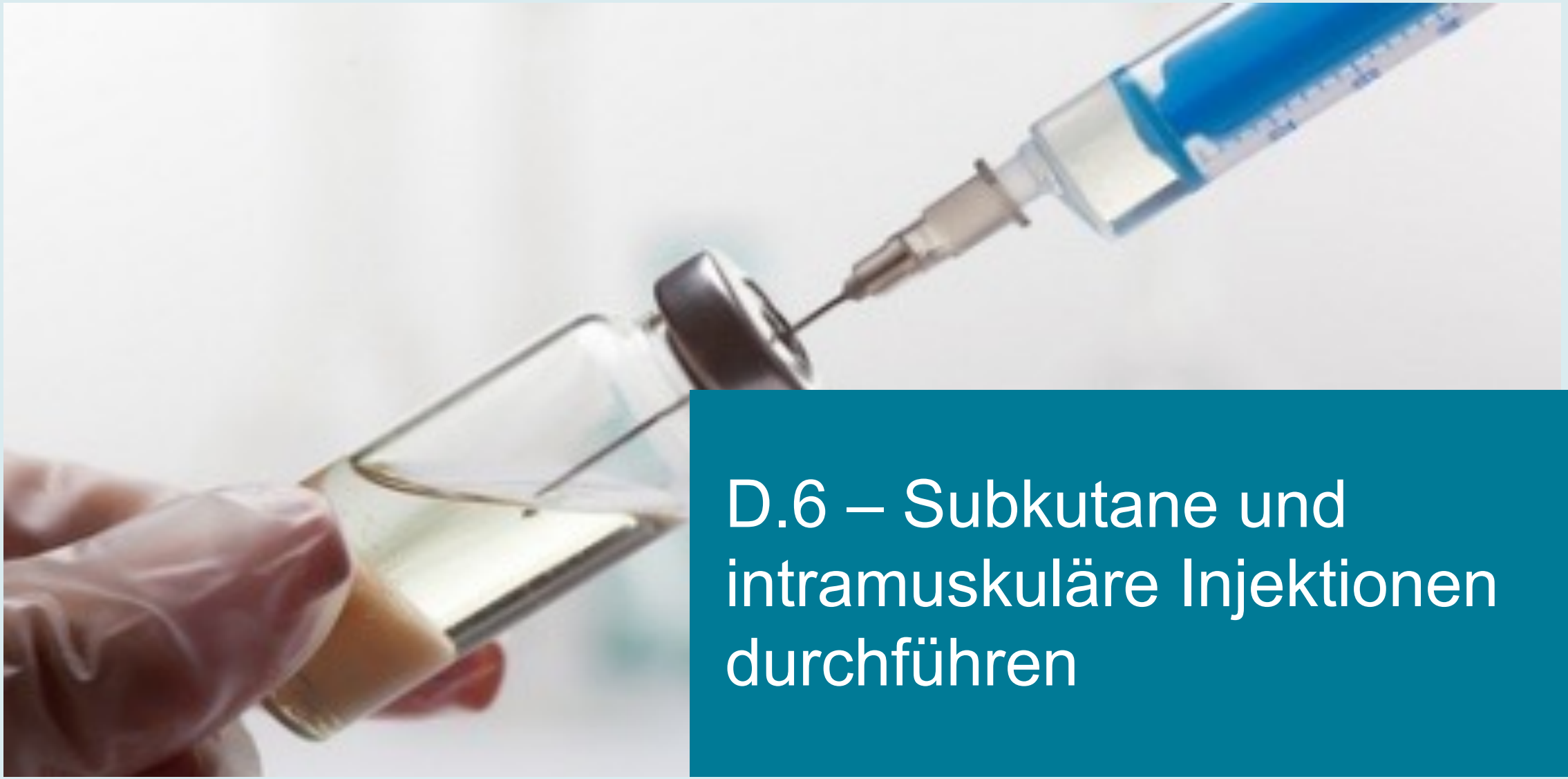
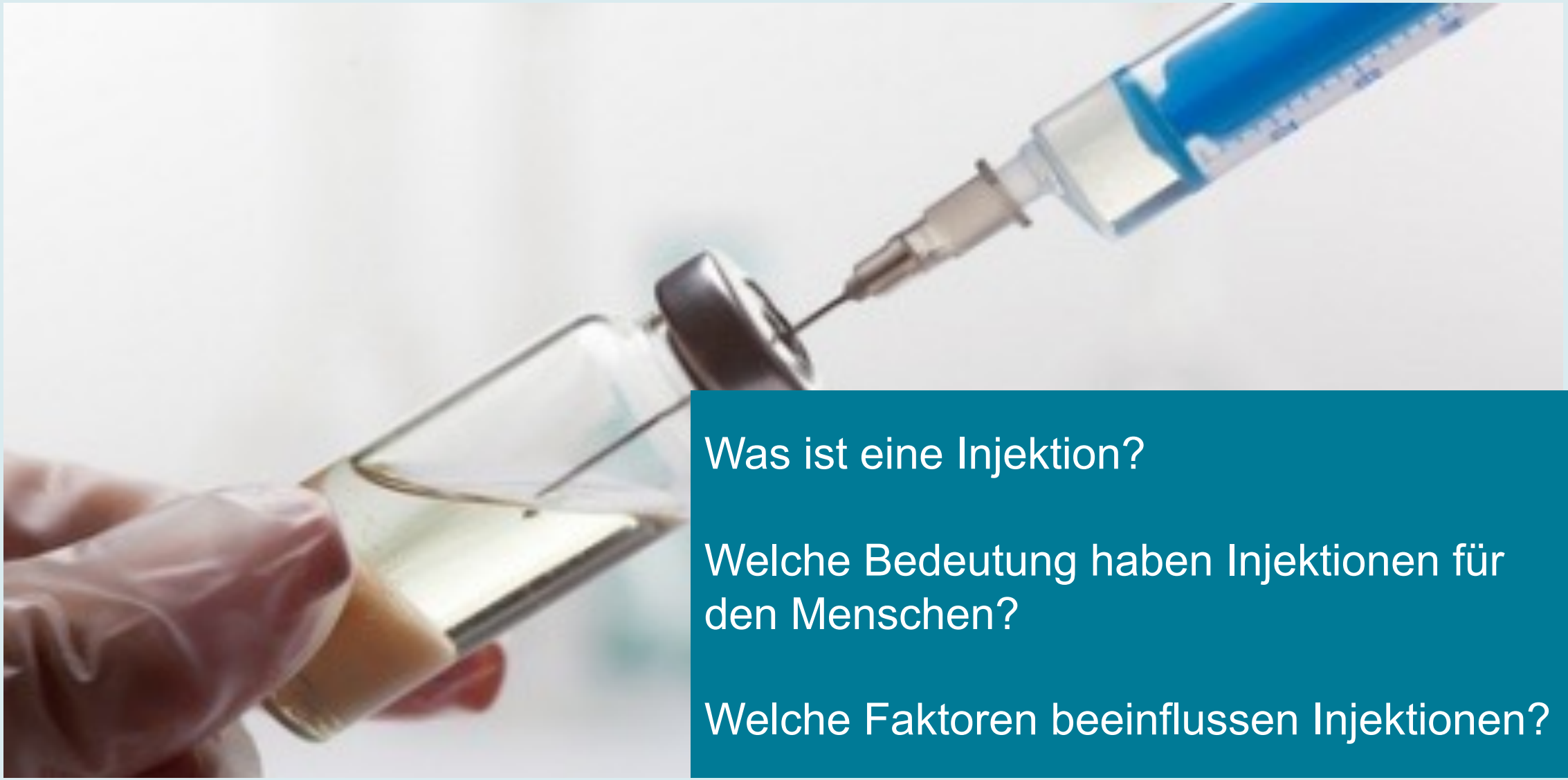


D.6 – Subkutane und intramuskuläre Injektionen durchführen



Was ist eine Injektion?

Welche Bedeutung haben Injektionen für den Menschen?

Welche Faktoren beeinflussen Injektionen?

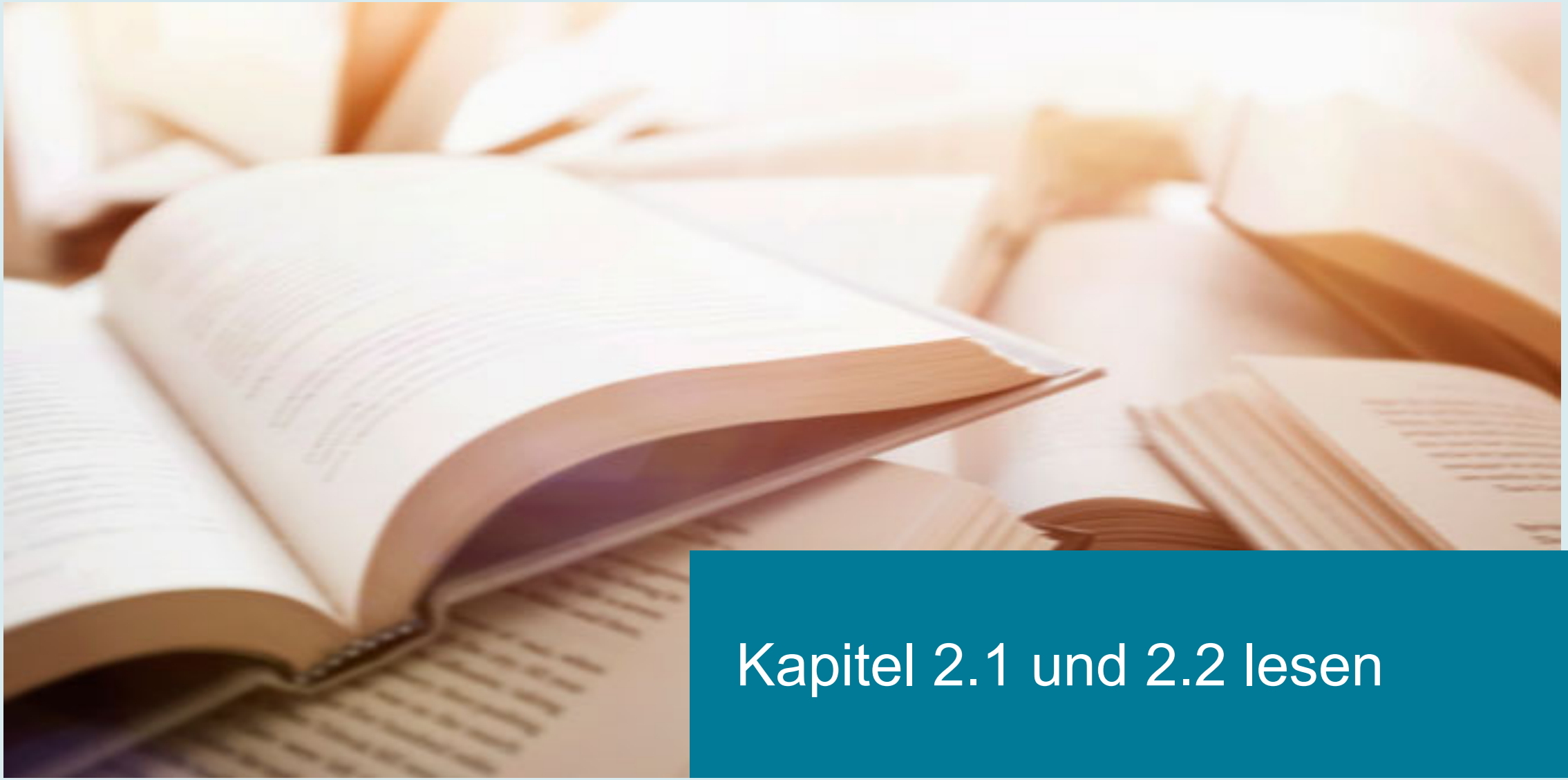
Inhalte der nächsten 15 Lektionen

Grundlagen

- Bedeutung für den Menschen
- Einflussfaktoren
- Definition Injektion (subkutan, intramuskulär)
- Anatomie / Physiologie Hormonsystem
- Pathophysiologie Diabetes Mellitus (DM)
- Wahrnehmung, Beobachtung und Interpretation

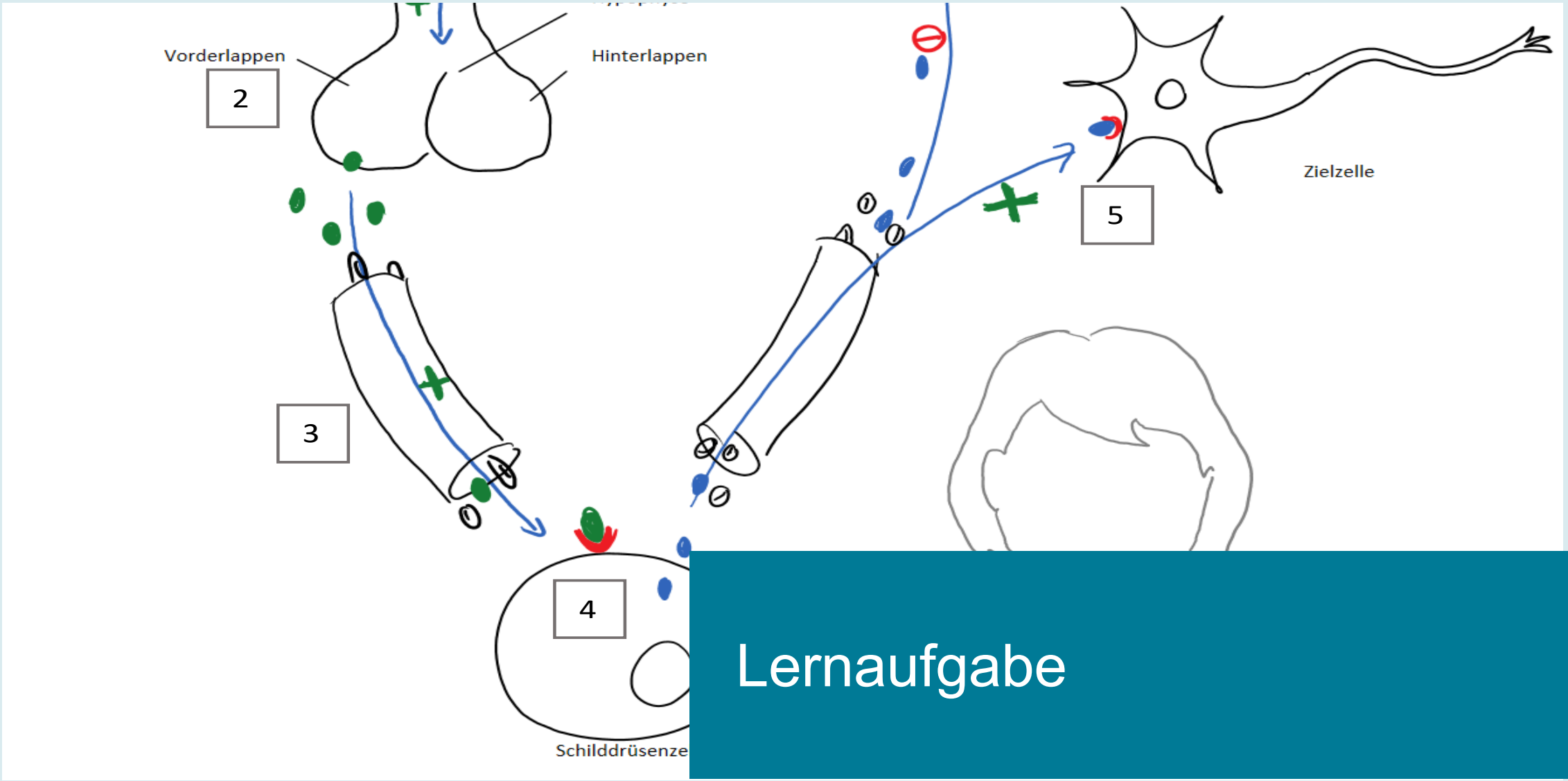
Berufspraxis

- Prinzipien bei der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Injektionen
- Prävention von Gefahren und Komplikationen
- Stichverletzungen
- Pflegeinterventionen bei DM 1 und 2



Kapitel 2.1 und 2.2 lesen

Anatomie der Haut



Lernaufgabe

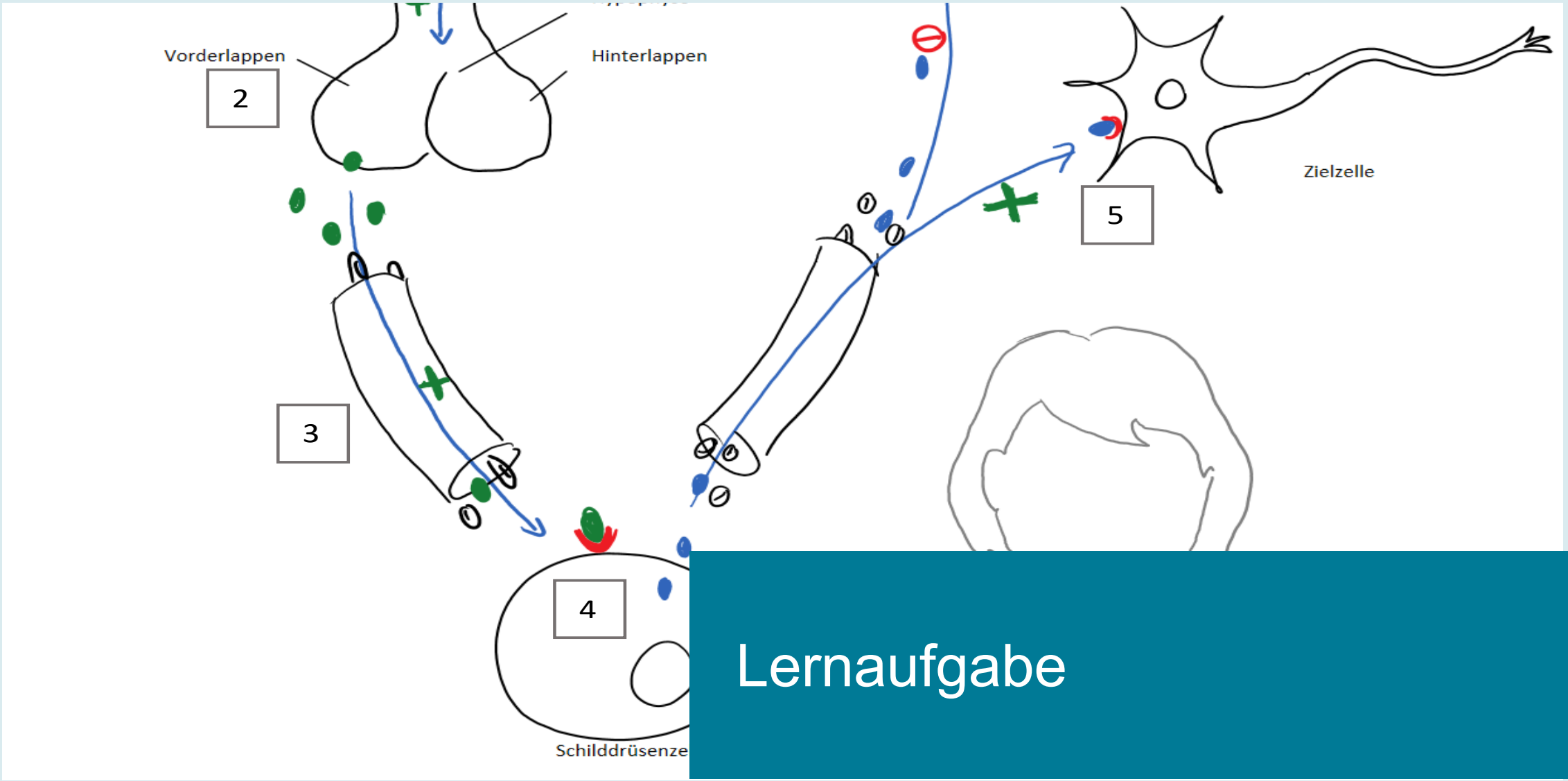
1. Aufgabe

a) Ein Hormon ist ein körpereigener Botenstoff, der eine spezifische Reaktion in einer Zielzelle auslöst.

b) Übermitteln Informationen, werden durch Blut und Gewebsflüssigkeiten transportiert, sind rezeptorspezifisch, …

2. Aufgabe

- **Insulin** – Blutzuckerregulation
- **Östrogen & Testosteron** – Geschlechtshormone
- **Oxytocin** – Kuschelhormon
- **Adrenalin & Cortisol** – Stresshormone
- ...



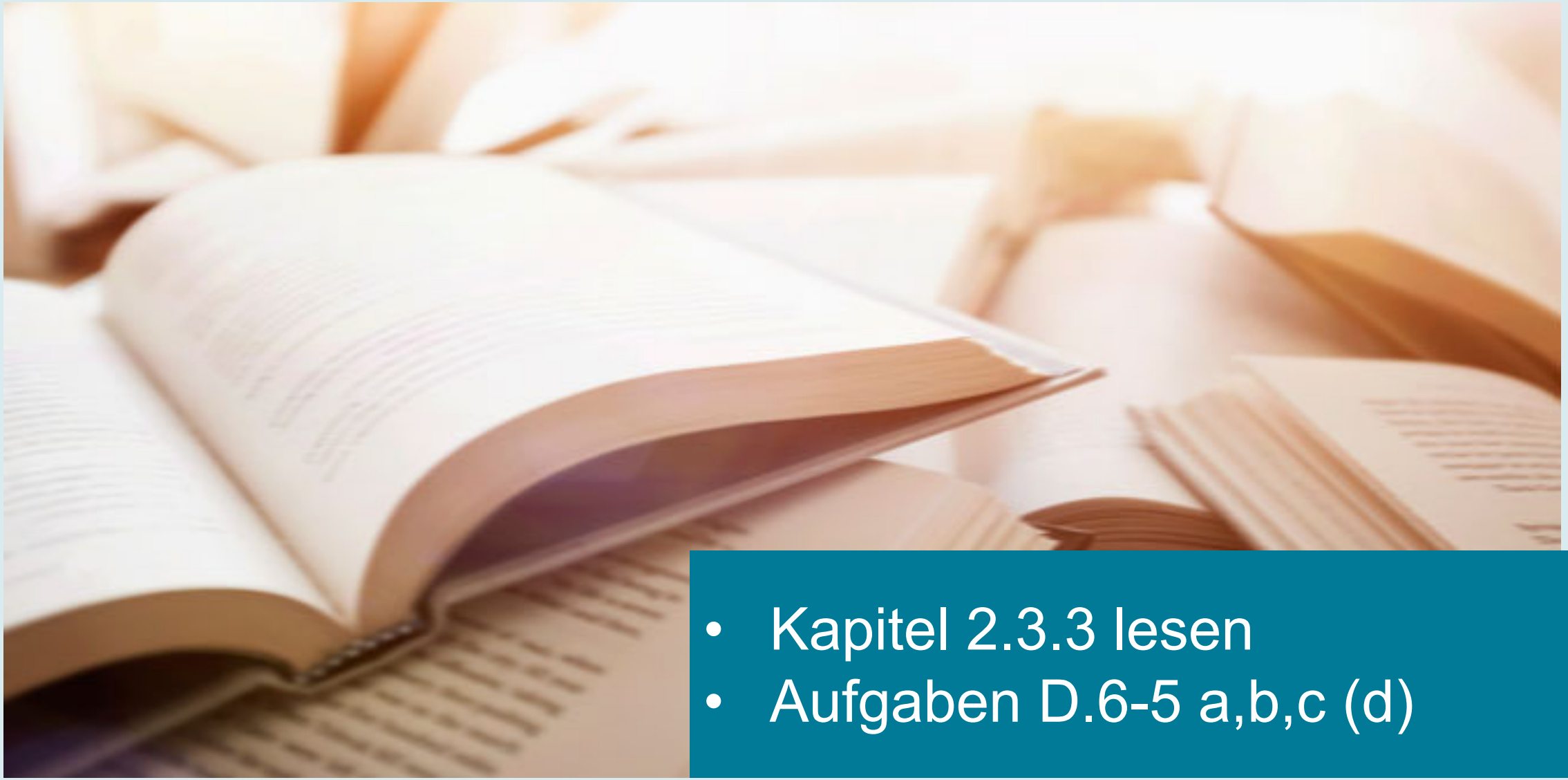
Lernaufgabe

3. Aufgabe

1. Der Hypothalamus registriert eine tiefe die Hormonkonzentration im Blut und sendet das Korrektursignal an die Hypophyse weiter.
2. Die Hypophyse produziert TSH.
3. TSH wandert durch die Blutbahn zu den Zellen der Schilddrüse.
4. Die Schilddrüse setzt daraufhin Triiodthyronin und Thyroxin frei.
5. Triiodthyronin und Thyroxin aktivieren den Stoffwechsel ihrer Zielzellen.
6. Der Hypothalamus registriert eine hohe Hormonkonzentration und sendet weniger Stimulierende Hormone an die Hypophyse. Der Regelkreis beginnt von vorne.

4. Aufgabe

Die **Rückkopplung** ist eine Form der Selbstregulation bei der Ist- und Sollzustand eines Faktors im Regelkreis stetig überprüft wird und die Aktivität des Regulierenden Elements entsprechend eingestellt wird.



- Kapitel 2.3.3 lesen
- Aufgaben D.6-5 a,b,c (d)

Lernaufgabe D.6-5

a) Endokrin; Produkte werden in die Blutbahn abgegeben – Exokrin; Sekretion an äussere Haut oder innere Oberflächen

b) Hypothalamus, im Gehirn

c) Schilddrüse

Inhalte der nächsten 15 Lektionen

Grundlagen

- Bedeutung für den Menschen
- Einflussfaktoren
- Definition Injektion (subkutan, intramuskulär)
- Anatomie / Physiologie Hormonsystem
- Pathophysiologie Diabetes Mellitus (DM)
- Wahrnehmung, Beobachtung und Interpretation

Berufspraxis

- Prinzipien bei der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Injektionen
- Prävention von Gefahren und Komplikationen
- Stichverletzungen
- Pflegeinterventionen bei DM 1 und 2

https://stern-apotheke-dachau.de/familie/keine-angst-vor-spritzen/