MEDIZIN QUIZ

Über 70 Rätsel für Ärzte und Medizinstudenten

Tom Berger

Vorwort

Medizinisches Wissen auf die Probe stellen, Zusammenhänge erkennen und über den Tellerrand des eigenen Fachgebiets hinausdenken: Genau darum geht es in diesem Buch.

Die Medizin ist ein faszinierendes und anspruchsvolles Fachgebiet, das sich ständig weiterentwickelt. Ob Anatomie, Physiologie, Pathologie oder Diagnostik: Medizinisches Wissen ist umfangreich und erfordert ein tiefes Verständnis komplexer Zusammenhänge.

Dieses Buch richtet sich an Ärzte, Medizinstudenten und alle, die ihr medizinisches Fachwissen auf anspruchsvolle und unterhaltsame Weise herausfordern möchten.

Mit über 70 abwechslungsreichen Rätseln bietet es die Möglichkeit, vorhandenes Wissen zu überprüfen, aufzufrischen und zu vertiefen. Die verschiedenen medizinischen Fachbereiche werden dabei durch drei Rätselarten abgedeckt:

- **Kreuzworträtsel:** Anspruchsvolle Fachfragen zu medizinischen Begriffen, Diagnosen und Zusammenhängen.
- **Wortsuchrätsel:** Versteckte medizinische Fachbegriffe, die es in Buchstabenfeldern aufzuspüren gilt.
- **Expertenquiz:** Knifflige Fragen aus unterschiedlichen medizinischen Disziplinen, die selbst erfahrene Mediziner herausfordern können.

Ob zur Wissensauffrischung, als Denksportaufgabe zwischendurch oder als Herausforderung nach einem langen Kliniktag: Dieses Buch verbindet medizinisches Fachwissen mit der Freude am Knobeln.
Wie gut kennst du dich wirklich aus?
Finde es heraus und stelle dein Wissen auf die Probe!
Viel Freude beim Rätseln, Knobeln und Entdecken!

So funktioniert dieses Buch
Drei verschiedene Rätselarten stellen dein medizinisches Fachwissen auf die Probe. Hier erfährst du, wie sie funktionieren.

Kreuzworträtsel
Beantworte die medizinischen Fachfragen und trage die gesuchten Begriffe waagerecht oder senkrecht in das Raster ein. Mehrteilige Fachbegriffe, auch lateinische Bezeichnungen, werden ohne Leerzeichen zusammengeschrieben. Bindestriche sind, sofern vorgesehen, bereits im Raster vorgegeben. Umlaute (Ä, Ö, Ü) bleiben erhalten.

Wortsuchrätsel
Finde und markiere die versteckten medizinischen Fachbegriffe im Buchstabenfeld. Die Wörter können in vier Richtungen verlaufen:
Waagerecht: von links nach rechts →
Senkrecht: von oben nach unten ↓
Diagonal aufsteigend: von links unten nach rechts oben ↗
Diagonal absteigend: von links oben nach rechts unten ↘
Mehrteilige Begriffe enthalten zwischen den einzelnen Wortbestandteilen ein Leerfeld. Wörter können sich überschneiden.

Expertenquiz
Lies die Aufgaben aufmerksam und wähle die richtige Antwort aus.

Die Lösungen zu allen Rätseln findest du ab Seite 84.

Alle Informationen in diesem Buch wurden sorgfältig recherchiert und aufbereitet. Trotz gewissenhafter Prüfung lassen sich Fehler, Unvollständigkeiten oder zwischenzeitliche Änderungen nicht vollständig ausschließen. Eine Garantie für die inhaltliche Richtigkeit und Aktualität wird daher nicht gegeben.
Das Buch ist als unterhaltsame Möglichkeit gedacht, medizinisches Fachwissen zu testen und zu vertiefen. Es ist nicht als Grundlage für medizinische Diagnosen, Therapieentscheidungen oder andere klinische Maßnahmen bestimmt. Eine Haftung für mögliche Folgen aus der Anwendung der dargestellten Inhalte ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Anatomie und Physiologie 5

Kapitel 2: Kardiologie 10

Kapitel 3: Pneumologie 16

Kapitel 4: Gastroenterologie und Hepatologie 22

Kapitel 5: Nephrologie und Urologie 28

Kapitel 6: Endokrinologie und Stoffwechselmedizin 32

Kapitel 7: Neurologie 36

Kapitel 8: Psychiatrie und Psychosomatik 40

Kapitel 9: Chirurgie und Orthopädie 44

Kapitel 10: Gynäkologie und Geburtshilfe 48

Kapitel 11: Pädiatrie und Neonatologie 52

Kapitel 12: Infektiologie und Immunologie 56

Kapitel 13: Hämatologie und Onkologie 60

Kapitel 14: Pharmakologie und Toxikologie 64

Kapitel 15: Notfall- und Intensivmedizin 68

Kapitel 16: Diagnostik, Radiologie und Pathologie 72

Lösungen 84

Kapitel 1
Anatomie und Physiologie

Wortsuche 1
Mikroanatomie und Zellkontakte

6 Begriffe

I	K	W	A	M	U	C	Y	L	A	N	Z	T	O
E	M	O	N	K	H	Q	D	P	D	M	T	G	F
F	S	I	S	L	I	R	K	V	O	Q	Q	J	C
B	F	I	K	T	J	N	A	S	Z	N	J	E	I
G	I	J	F	R	N	D	O	O	G	M	O	N	W
T	L	A	O	A	O	M	B	Z	M	S	V	D	M
V	X	X	N	S	S	V	J	B	I	S	J	O	X
N	O	K	L	E	A	F	I	S	M	L	W	T	W
B	F	U	D	B	S	Y	C	L	O	Q	I	H	I
B	Y	I	R	Y	C	H	F	D	L	Q	W	E	W
G	C	M	I	G	Z	O	U	H	Q	U	U	L	Z
Y	W	N	P	E	F	X	M	W	L	W	S	Y	J
H	E	M	I	D	E	S	M	O	S	O	M	N	F
G	A	P		J	U	N	C	T	I	O	N	W	J

Wortsuche 2
Regelkreise und Membrantransport

5 Begriffe

P	I	W	B	I	T	P	T	Z	W	U	A	X	A
Y	X	S	S	A	N	G	Y	C	P	D	B	N	Q
F	W	H	F	N	R	J	G	Y	K	T	F	Y	U
J	D	J	E	A	U	O	G	Q	R	A	V	D	A
R	E	D	O	J	B	H	R	O	P	T	L	Q	P
W	M	P	P	N	A	M	P	E	N	P	T	V	O
H	V	X	T	E	M	M	D	O	F	R	O	H	R
W	Y	D	N	X	Y	X	K	H	O	L	K	T	I
Z	M	A	D	S	Y	P	R	P	B	T	E	X	N
R	W	G	M	H	V	K	I	S	P	X	U	X	U
T	E	Z	M	M	W	T	J	P	B	Q	M	E	T
S	U	A	C	Q	N	M	W	R	R	J	D	Z	I
U	Q	E	U	A	J	W	T	O	C	B	R	M	R
C	H	E	M	O	R	E	Z	E	P	T	O	R	T

Expertenquiz

1. Nach einem paramedianen Infarkt der Medulla oblongata bestehen ipsilaterale Zungenparese, kontralaterale Hemiparese und kontralateraler Ausfall der Tiefensensibilität. Welches Gefäßterritorium ist betroffen?
A – Arteria spinalis anterior
B – Arteria cerebelli inferior posterior
C – Arteria spinalis posterior

2. Welche unmittelbare Veränderung zeigt die linksventrikuläre Druck-Volumen-Schleife bei isolierter akuter Nachlasterhöhung und unveränderter Kontraktilität?
A – Enddiastolisches Volumen sinkt im selben Schlag
B – Endsystolisches Volumen steigt und Schlagvolumen sinkt
C – ESPVR wird steiler

3. $PaCO_2$ beträgt bei seit mehreren Tagen bestehender respiratorischer Azidose 60 mmHg. Welche Bicarbonatkonzentration passt am ehesten zu regelrechter chronischer Kompensation?
A – 26 mmol/l
B – 28 mmol/l
C – 32 mmol/l

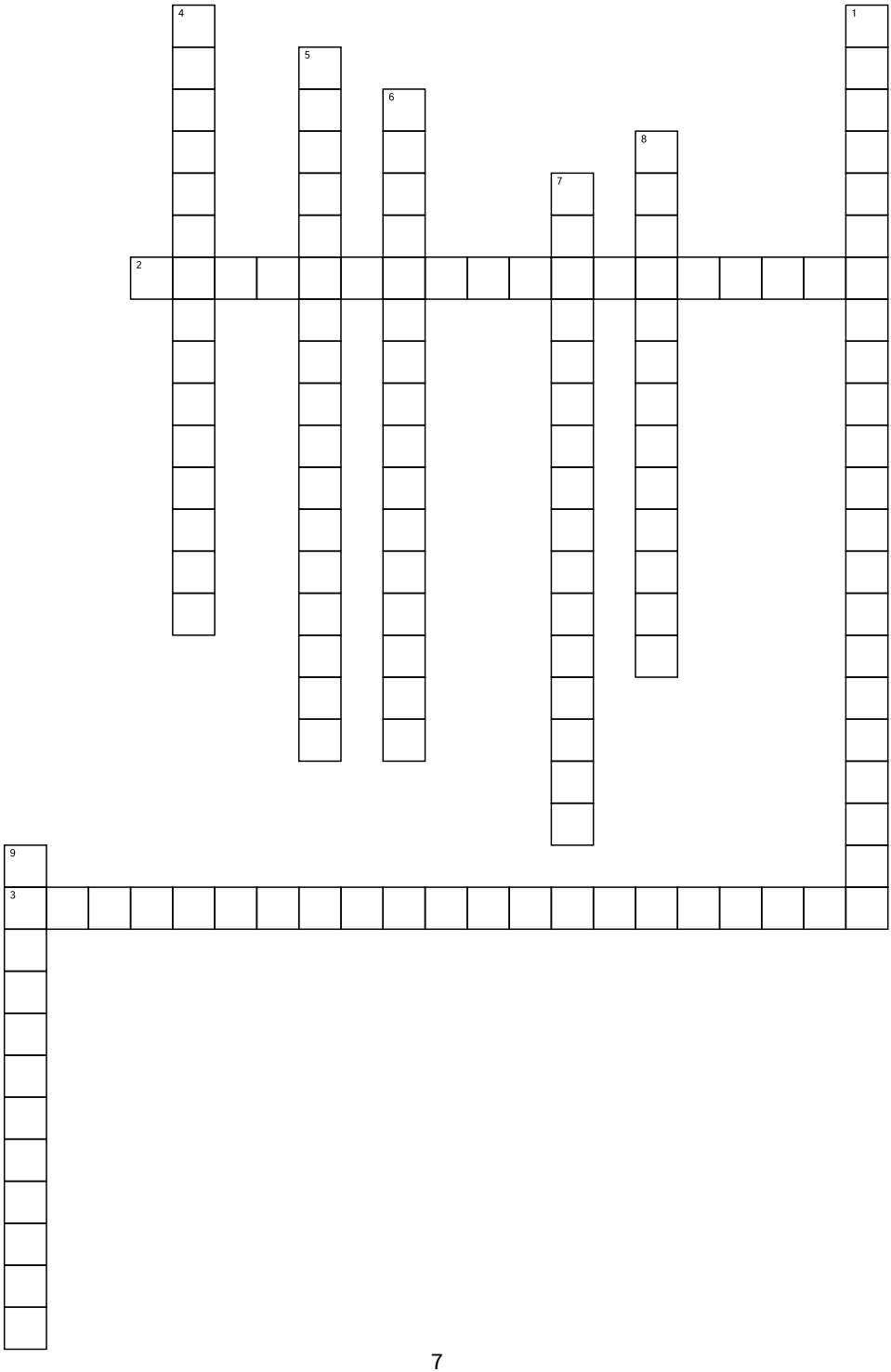
Kreuzworträtsel 1 – Leitungsbahnen und Räume →

Waagerecht:

2. Dorsalstrangbahn für epikritische Sensibilität aus der unteren Körperhälfte.
3. Oberhalb des Trommelfells gelegener Teil der Paukenhöhle, in dem Hammerkopf und Ambosskörper liegen.

Senkrecht:

1. Aufsteigende Bahn für Schmerz und Temperatur.
4. Venöser Schädelraum beidseits der Sella turcica.
5. Faszientunnel an der lateralen Wand der Fossa ischioanalis für N. und A. pudenda interna.
6. Größter Lymphgang; mündet links in den Venenwinkel.
7. Aufhängeapparat am Übergang von Duodenum zu Jejunum.
8. Verbindung zwischen Seitenventrikel und drittem Ventrikel.
9. Zirkumventrikuläres Organ am Boden des vierten Ventrikels, das emetische Blutreize detektiert.


4
5
6
1
8
7
2
9
3

Kreuzworträtsel 2
Erregung und Homöostase

Waagerecht:

2. Zeitfenster verminderter oder fehlender erneuter Erregbarkeit.

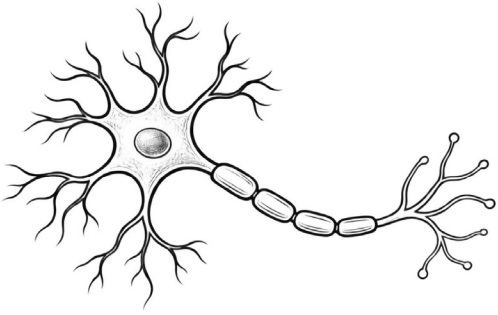
5. Volumenänderung pro Druckänderung eines Hohlorgans.

Senkrecht:

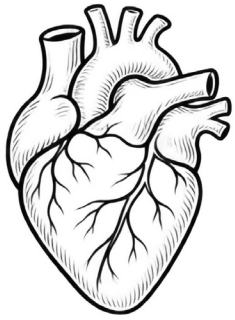
1. Konstanthaltung der Organdurchblutung trotz wechselndem Perfusionsdruck.

3. Rechtsverschiebung der Sauerstoffbindungskurve bei steigendem CO_2 und sinkendem pH-Wert.

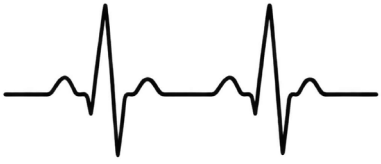
4. Zunahme der Kontraktionskraft bei wiederholter Reizung nach Ruhe infolge verbesserter intrazellulärer Calciumverfügbarkeit.



Nervenzelle (Neuron)



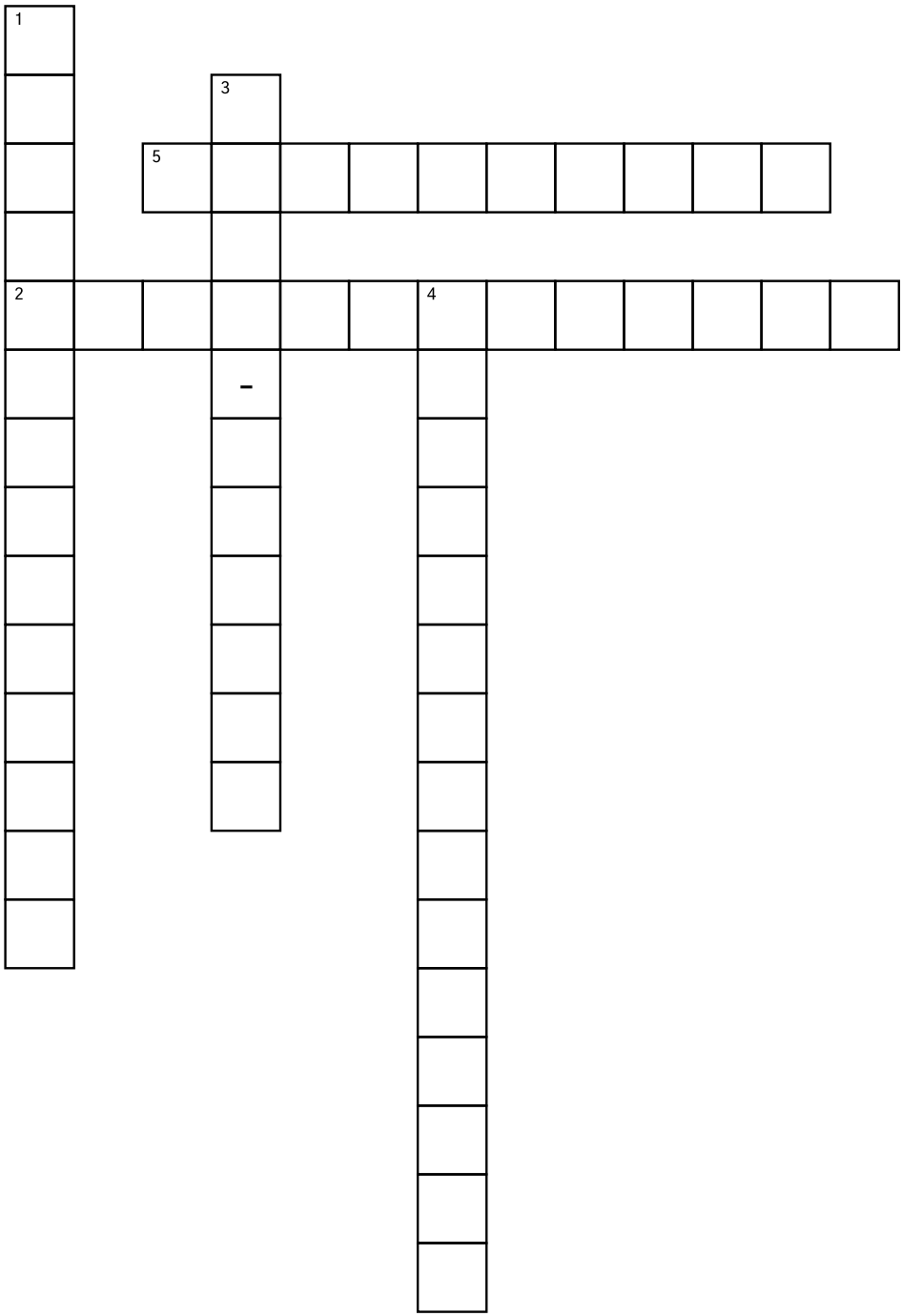
Anatomisches Herz



Elektrokardiogramm (EKG)



Homöostase (Regelkreis)


1
3
5
2
4
–

Kapitel 2
Kardiologie

Wortsuche 1
Elektrophysiologie und Rhythmus

8 Begriffe

P	E	T	X	J	D	A	L	W	B	M	A	S	S	B	A	P	L	U	L	A
A	B	C	A	O	T	H	C	X	Y	C	I	M	I	M	G	L	K	G	U	O
Y	S	S	Z	E	Z	Y	O	S	W	B	X	X	D	U	W	D	S	A	M	F
N	R	H	O	G	D	C	L	U	M	A	A	V	Y	K	O	B	L	J	R	T
X	L	R	M	X	X	L	G	X	F	L	W	E	N	C	K	E	B	A	C	H
X	C	E	U	A	B	I	R	E	Q	I	Y	M	W	V	S	D	G	R	Z	S
A	M	E	S	F	N	D	G	B	I	E	E	Z	D	E	X	L	S	G	R	R
N	C	N	X	Q	V		C	O	U	M	E	L		Z	E	I	C	H	E	N
H	S	T	R	M	L	Q	P	A	Z	G	I	Z	N	D	P	J	G	C	M	B
V	L	R	E	X	A	F	A	H	U	N	P	X	N	D	U	O	F	Q	K	Z
J	Z	Y	Z	X	X	J	A	D	Ä	T	D	Ü	O	M	R	Q	U	K	E	A
O	A	A	F	I	J	C	D	D	G	N	B	R	K	A	K	Q	U	N	W	Q
P	B	I	E	W	W	U	U	D	E		O	K	F	M	I	G	S	U	Y	D
P	A	K	D	I	K	N	A	U	S	R	H	M	I	U	N	B	P	X	W	X
K	H	R	M	E	V	W	B	I	P	E	Y	W	E	Z	J	B	J	Y	O	P
B	A	Z	A	G	P	R	H	C	O	K	G	L	N	N	E	F	D	V	G	L
J	I	Q	E	S	K	P	N	J	Z	T	X	W	Q	T		G	K	V	H	W
W	D	G	J	A	Y	F	E	Y	V	R	F	X	L	E	F	L	U	R	N	S
O	Z	M	E	I	R	S	N	O	R	Z	G	E	L	I	A	D	T	I	M	T
S	H	Q	N	M	D	G	T	O	G	T	W	O	S	J	S	B	Z	N	C	R
G	F	H	N	N	I	S	Z	O	Q	D	O	Z	W	D	E	Y	C	S	R	D
D	X	X	A	T	O	N	P	F	L	M	A	X	C	J	R	T	W	Y	J	A
L	Z	E	T	Q	Y	E	U	N	K	I	Y	X	Y	Y	C	P	D	J	I	R
W	G	U	B	B	D	Q	W	S	Z	J	E	G	P	A	C	D	J	I	R	M

Wortsuche 2
Klappen und Hämodynamik

5 Begriffe

C	A	R	V	A	L	L	O		Z	E	I	C	H	E	N	A
D	L	H	B	W	W	E	Q	D	I	C	V	N	E	C	Y	H
J	Z	M	M	K	O	V	I	S	O	W	E	I	M	G	M	D
W	K	Y	W	J	C	O	L	X	T	U	J	P	F	Q	O	I
V	Y	W	L	V	K	R	K	W	Y	G	E	K	O	F	Y	K
E	O	R	A	R	U	Y	T	I	S	H	A	J	Z	R	S	R
N	D	J	M	Z	E	I	C	O	G	S	L	R	H	U	B	O
A	F	M	M	Q	R	A	U	S	B	O	P	K	X	A	H	T
	J	A	Q	R	K	L	C	Y	M	K	Y	O	V	E	I	I
C	S	R	Y	A	O	I	C	G	L	Y	D	R	L	L	M	S
O	C	G	C	K	V	V	Q	J	N	A	R	F	V	Z	M	C
N	S	U	U	Y	U	B	V	A	R	Y	N	S	K	V	K	H
T	P	S	A	V	N	L	E	A	S	G	F	N	X	L	T	E
R	M	E	Q	A	P	Z	P	F	C	T	N	A	K	O	Y	
A	A	M	L	L	V		Y	B	Z	B	M	R	S	D	W	I
C	Y	D	C	C	S	I	E	Q	G	U	R	S	N	H	M	N
T	Y	U	F	U	Z	W	P	I	M	B	D	V	H	T	F	Z
A	B	H	S	X	J	O	C	Q	F	C	Q	E	B	S	K	I
E	H	L	I	V	Q	V	V	A	W	X	D	F	Z	B	A	S
N	U	O	U	D	S	R	N	T	Y	L	O	I	U	F	G	U
P	I	A	N	A	K	R	O	T	E	R		P	U	L	S	R
U	Z	K	V	M	U	W	O	E	V	Y	H	L	H	Z	V	W

Expertenquiz

1. Bei regelmäßiger Breitkomplextachykardie zeigen sich AV-Dissoziation, Einfangschläge und Fusionsschläge. Welche Diagnose ist bis zum Beweis des Gegenteils anzunehmen?
A – Antidrome AV-Reentry-Tachykardie
B – Ventrikuläre Tachykardie
C – Supraventrikuläre Tachykardie mit aberranter Leitung
D – Vorhofflattern mit Schenkelblock

2. Eine symptomatische Aortenstenose zeigt eine Klappenöffnungsfläche (AVA) von 0,8 cm², einen mittleren Druckgradienten von 28 mmHg und eine LVEF von 30 %. Unter niedrig dosiertem Dobutamin steigt das Schlagvolumen, die AVA bleibt bei 0,8 cm² und der Gradient steigt auf 43 mmHg. Wie ist dies einzuordnen?
A – Pseudostenose ohne Flussreserve
B – Moderate Stenose mit Messfehler
C – Echte hochgradige Low-flow-low-gradient-Stenose mit Flussreserve
D – Paradoxe Low-flow-low-gradient-Stenose bei erhaltener Ejektionsfraktion

Kreuzworträtsel 1
Kardiomyopathien und Befunde



Waagerecht:

2. Riesige intermittierende Jugularvenenpulsation durch Vorhofkontraktion gegen eine geschlossene Trikuspidalklappe.

3. Systolische Vorwärtsbewegung des anterioren Mitralsegels bei HOCM.

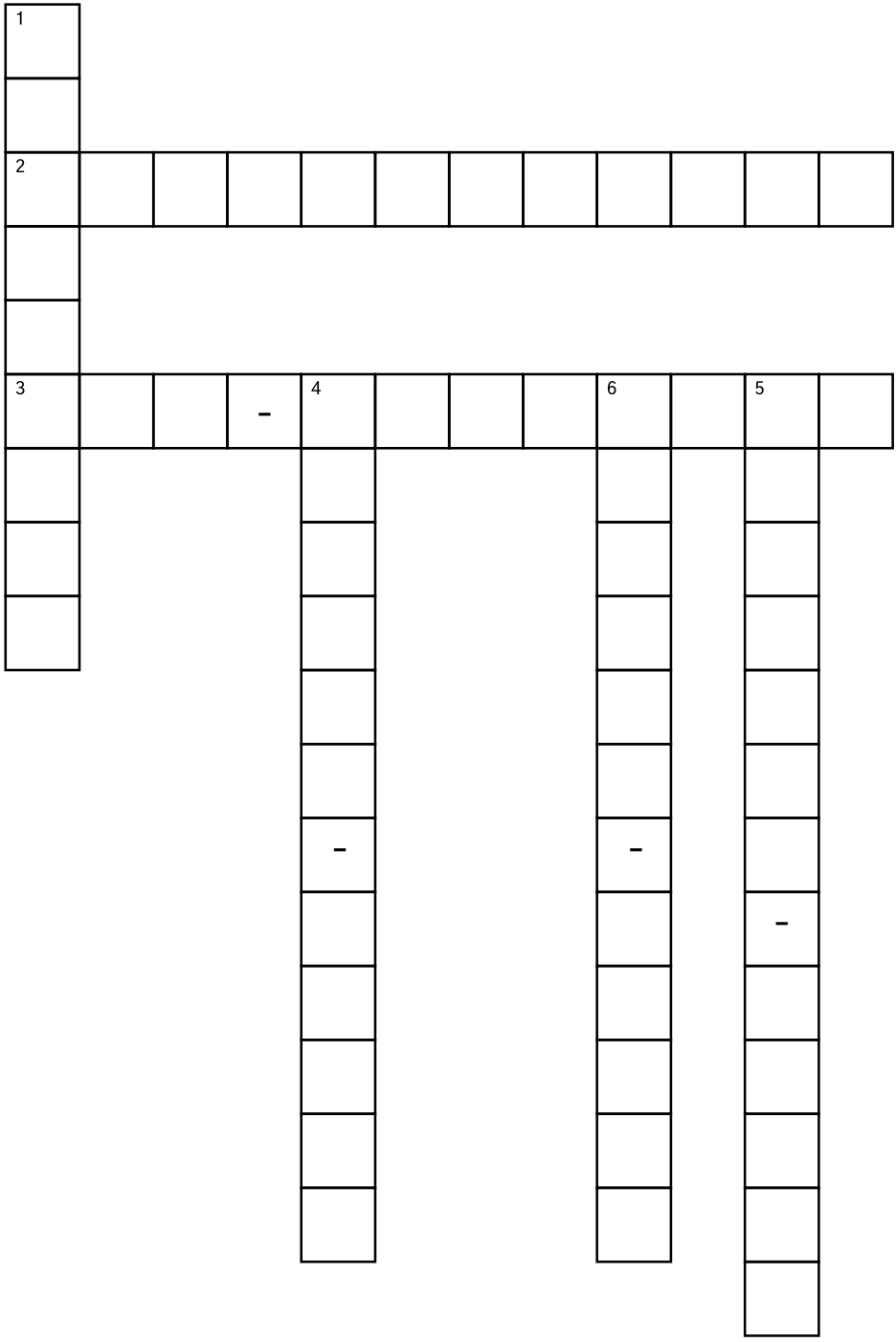
Senkrecht:

1. Reversible stressassoziierte Kardiomyopathie mit typischer apikaler Ausbeulung.

4. Historische Bezeichnung der monophasischen ST-Hebung bei transmuraler Ischämie.

5. Spätes Potenzial im rechten präkordialen EKG bei arrhythmogener rechtsventrikulärer Kardiomyopathie.

6. Positive J-Deflektion am QRS-ST-Übergang, klassisch bei ausgeprägter Hypothermie.


1
2
3
4
6
5