ekg lernen. verstehen. anwenden.



# smedex.com

Kurzanleitung für die erstmalige Anmeldung und Freischaltung von e-learning-Lektionen



#### herzlich willkommen.





Sehr geehrte/r Kursteilnehmer/in,

zur Vorbereitung auf das von Ihnen gebuchte 12leads-Kursangebot erhalten Sie Zugang zu den entsprechenden e-learning-Lektionen auf dem Portal unseres Partners Smedex. Die Lektionen wurden speziell für die 12leads-Kurskonzepte entwickelt und bilden damit den ersten Baustein Ihrer Fortbildung. Ihr Account auf smedex.com wurde bereits angelegt, die Zugangsdaten haben Sie per e-mail erhalten.

🕑 leads.de

#### 1.: smedex.com.



Besuchen Sie das e-learning-Portal Smedex unter <u>www.smedex.com</u>.



i⊵leads.de

## 2.: login.



Geben Sie den Ihnen zugesandten Benutzernamen sowie das entsprechende Passwort ein.



Eleads.de

## 3.: ihre startseite.



Sie befinden sich nun auf Ihrer Startseite. Die in den Kursleistungen enthaltenen Credits wurden Ihrem Konto bereits hinzugefügt.



# 4.1: passwort ändern.



Für Ihre erstmalige Registrierung haben wir Ihnen ein vorgewähltes Passwort mitgeteilt. Bitte ändern Sie dieses aus Sicherheitsgründen direkt nach Ihrer ersten Anmeldung unter "Start  $\rightarrow$  Passwort ändern".



🕑 leads.de

## 4.2: passwort ändern.



Nach erfolgreicher Änderung Ihres Passwortes klicken Sie nun aus "Meine Lektionen".



## 5.: ihre lektionen.



Mit Ausnahme der für jede Neuanmeldung kostenlosen Lektion zum Beckentrauma befinden sich noch keine Lektionen in Bearbeitung. Klicken Sie hierfür auf "Jetzt Lektionen auswählen und absolvieren"

tps://www. <b>sm</b>	edex.com/index.php?sxx_page=	smedex.de.intern.mysmedex.l	ektionen_uebersicht&sxx	_call[c661a468f4][reset]=1&sxx_	call[61) V C	Q. Suchen	☆自	+ +
	*SMEDEX "	nline. fortbilden.	Ihr Creditskonto: 10,0	CE   Jetzt Fortbildungscredits k	ufen!		Abmelden	
	Start Meine Lektio	nen Mein Logbuch						
	Meine Lektionen		_					
	Hier können Sie Three Fert	reshritt das alexaleses für Cie fr	electricite and altices	a olasoboa				
	Noch nic	cht begonnen 🧳		In Bearbeitung	0 0	Abgeschlossen	θ	
	B	eckentrauma	Lieber User,		Lieber	User,		
	noch 364 Tage verfügbar		derzeit haben Sie k	eine Lektionen in diesem Bereic	. derzeit ł	haben Sie keine Lektionen in diesen	n Bereich.	
			Jetzt Lektionen aus	wählen und absolvieren!	Jetzt Lei	ktionen auswählen und absolvieren	1	
			_					
	alle anzeigen							

# 6.1: lektionsauswahl.



Scrollen Sie auf der Seite nach unten bis Sie den Button "Lektionen von A bis Z" sehen und klicken Sie diesen an.



🕑 leads.de

# 6.2: lektionsauswahl.



Unter dem Buchstaben "E" finden Sie alle aktuellen Lektionen der EKG-Themenreihe. Wählen Sie eine Lektion aus um diese zu abonnieren.

000 😢 spaß am verstehen	n - 12le × 🗱 SMEDEX - Lektionen von /	A × +			 			u <sup>n</sup>
A https://www.smedex.com	n/index.php?sxx_page=smedex.de.lektione	en_a-z&sxx_call[8ccd358370][id]=8ccd358370_1&sxx_call[8ccd358370][id]+ 🗵	C (	Q, Suchen	à 4	+	9	=
Lek	ktionen neu	Bewegungsapparat Teil 4 - Schulter, obere Extremität und Kopf 1,0 CE	NEU 1	Nicht abonniert				
Lek	ttionen A bis Z	с						
Alle	e Themenbereiche	D						
Aub	toren A bis Z	Das kardiale Lungenödem - Advanced 1,0 CE	NEU I	Nicht abonniert				
Ane	erkannt durch	Diabetes Mellitus - Advanced 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		Diabetes Mellitus - Basic 1,0 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		Die Niere 1,0 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		Drogenintox - Amphetamine 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		E						
		EKG Teil 1 - Elektrophysiol. Grundlagen 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		EKG Teil 2.1 - Die Vorhöfe 1,0 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		EKG Teil 2.2 - Die Ventrikel 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		EKG Teil 3 - Der richtige Anschluss 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		F						
		Faktor Mensch 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		G						
		Grundlagen der Hämodynamik - Teil1 1,0 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		н						
		Hygiene 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		Hypertensive Entgleisungen - Symptome und notfallmedizinische Therapie	ALC: 1	Night shapping				
		1,0 CE	NEU I	nicht abonnert				
		I						
		Intraossärer Zugang 1,5 CE	NEU I	Nicht abonniert				
		J						
https://www.smedex.com/index.php?s	xxx_page=smedex.de.lektionen_a-z&sxx_call(8	8ccd358370][id]=8ccd358370_1&sxx_call[8ccd358370][id]=8ccd358370_1						

# 7.: lektion abonnieren.



Klicken Sie auf "Jetzt abonnieren" und folgen Sie den Hinweisen des Systems. Sie können auf diesem Weg direkt mit der abonnierten Lektion beginnen oder zunächst mehrere Lektionen freischalten.



### 8.: ihre abonnierten lektionen.



Unter "Meine Lektionen" sehen Sie nun die von Ihnen abonnierten Lektionen. Diese stehen Ihnen ab der Freischaltung für 365 Tage zur Verfügung.



#### 9.: start der lektion.



Durch Auswahl einer Lektion starten Sie diese.



i⊵leads.de

# 10.: dokumente und erfolgskontrollen.



Zu jeder Lektion gehört ein Lernskript sowie eine Lernerfolgskontrolle. Sie finden diese auf der jeweiligen Lektionsseite am Seitenende.



# 11.: skript und glossar.



Die Skripte geben Ihnen eine Übersicht über die in der Lektion enthaltenen Seiten und bieten Raum für Notizen oder Rückfragen. Ebenfalls an dieser Stelle (am Ende des Dokumentes) finden Sie ein Glossar zur jeweiligen Lektion.

ELEMINGLEMON ELEMINGLEMON ELEMINGLEMON Element. verstehen. anwenden Tel 3 - Von Potentialen und Vektoren Elektrophysiologische Grundlagen	
Stephen Vocal	
R5420103846 4900	
Herzlich willkommen	
eka hanne	
eng	
Contractor	
Fakten Mechanismen Fähigkeiten	
lernen verstehen anwenden	
vernern versterien, onverneen,	
Johalt dieser Forthild accessional	
· ·	
Man Determining and Materia	
Diektrophysiologische Grandfagen	
The Transition of Helices Ladurgs zustande erregbarer Zellen	
Der extrarelluläre Potenriabektor	
Darstellung des Potenzialvektor	
Der Summenwektor	
Dynamische Wektordarstellung	
Ableitung des Oberflächen ENG	
Include B.D	

SMEDEX E-Learning: EKG 1	ext - yon Potesztelen und Vektoren
Ableitungsvektor	Der Ableitungsvektor ist die Achse einer Ableitung und verläuft vom Referenz- oder Bezugspunkt der Ableitung zu ihrer positiv polarisierten Messelektrode.
Aktionspotenzial	Das Aktionspotenzial ist das Membranpotenzial einer erregbaren Zelle, welche sich im aktivierten Zustand befindet. An Zellen des menschlichen Herzens bedeutet das Ruhepotenzial eine relative positive elektrische Ladung des Zellinneren gegenüber dem Extrazellulärraum.
Bezugspunkt (einer Ableitung)	Ist der Referenzpunkt einer EKG-Ableitung mit negative Polarität. Er kann aus einer definierten Elektrode (bipolare Ableitungen) oder einer errechneten Indifferenzelektrode (unionalre Ableitungen) bestehen
Extrazellulärraum	Ist allgemein die Gesamtheit aller Körperbereiche, welche Extrazellulärflüssigkeit enthält.
Intrazellulärraum	Ist allgemein der gesamte Raum, welcher von Intrazellulärflüssigkeit eingenommen wird.
Membranpotenzial	Durch die ungleiche Verteilung elektrischer Ladungsträger, entsteht an Biomembranen eine Differenz der elektrischen Ladung zwischen Intra- und Extrazellulärraum. Der Wert dieser Differenz in der Einheit Millivolt (mV) ist das Membranpotenzial. Bei der Beschreibung des Membranpotenzial wird die Außenseite der Zellmembran als Referenzpunkt gleich Null gesetzt, so dass die im Zellinneren vorhandene Differenz einen relativen Wert darstellt
Messelektrode (einer Ableitung)	Ist die definierte und positiv polarisierte Elektrode einer EKG-Ableitung. Aus dem Ort der Messelektrode und dem -> Referenzpunkt der Ableitung ergibt sich der-> Ableitungsvektor.
Potenzialdifferenz	Differenz der wischen 2 Punkten gemessenen elektrischen Spannung.
Potenzialvektor	Gerichtete physikalische Größe. In der kardiologischen Elektrophysiologie beschreibt der Potenzialvektor die elektrische Spannungsdifferenz zwischen depolarisiertem und ruhendem Gewebe. Der Potenzialvektor wird dabei durch seinen Betrag und seine Richtung beschrieben und durch einen Pfeil dargestellt.
Referenzpunkt (einer Ableitung)	siehe "Bezugspunkt (einer Ableitung)"
Ruhepotenzial	Das Ruhepotenzial ist das Membranpotenzial einer erregbaren Zelle, welche sich im nicht aktivierten Zustand befindet. An Zellen des menschlichen Herzens bedeutet das Ruhepotenzial eine relative negative elektrische Ladung des Zellinneren gegenüber dem Extrazellulärraum.

# 12.: erfolgskontrollen.



Die Erfolgskontrollen geben Ihnen die Möglichkeit, Ihren persönlichen Lernerfolg zu testen. Nach erfolgreich absolvierter Lernerfolgskontrolle erstellt Ihnen das System einen entsprechenden Nachweis



## 13.: fragen und kontakt.



Ich hoffe, dass diese Kurzanleitung den Einstieg in das Smedex-e-learning-System erleichtert und Sie ohne Probleme Ihre Lektionen abonnieren und absolvieren können. Sollte es trotzdem zu Problemen kommen, so zögern Sie nicht die Kollegen von Smedex (<u>support@smedex.com</u>) direkt zu kontaktieren.

Ich wünsche Ihnen nun viel Spaß mit den Lektionen und einen guten Lernerfolg.

Mit freundlichen Grüßen,

Stephan Vossel

