

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه سوالات ۶ در ۴ جراحی ملامد

گردآوری و تالیف :

خانم دکتر سحر سیف الهی



موسسه آموزشی نوآوران دانش‌آماهان

[www.dmahan.ir](http://www.dmahan.ir)

## فهرست مطالب

---

فصل ۱: نوروفیویولوژی.....	۱
فصل ۲: فارماکولوژی داروهای بی حسی.....	۵
فصل ۳: فارماکولوژی تنگ‌کننده‌های عروقی.....	۷
فصل ۴: عملکرد کلینیکی عوامل دارویی خاص.....	۹
فصل ۶: سوزن.....	۱۱
فصل ۷: کارتریج.....	۱۳
فصل ۱۱: مبانی تکنیک تزریق.....	۱۵
فصل ۱۲: آناتومی.....	۱۷
فصل ۱۳: تکنیک‌های ایجاد بی حسی در فک بالا.....	۱۹
فصل ۱۴: تکنیک‌های ایجاد بی حسی در فک پایین.....	۲۱
فصل ۱۸: عوارض سیستمیک.....	۲۵

## فصل ۱: نوروفیزیولوژی



۱- کدام یک از انواع الیاف عصبی زیر بالاترین سرعت انتقال امواج عصبی را دارند؟ (آزمون ملی مرداد ۹۸)  
 الف (A Alfa)      ب (A Gamma)      ج (C d Gamma C)      د (CsC)

گزینه الف صحیح است.

TABLE 1.1

Classification of Peripheral Nerves According to Fiber Size and Physiologic Properties

Fiber Class	Subclass	Myelin	Diameter (μm)	Conduction Velocity (m/s)	Location	Function
A	Alpha	+	6-22	30-120	Afferent to and efferent from muscles and joints	Motor, proprioception
	Beta	+	6-22	30-120	Afferent to and efferent from muscles and joints	Motor, proprioception
	Gamma	+	3-6	15-35	Efferent to muscle spindles	Muscle tone
	Delta	+	1-4	5-25	Afferent sensory nerves	Pain, temperature, touch
B		+	<3	3-15	Preganglionic sympathetic	Various autonomic functions
C	sympatheticC	-	0.3-1.3	0.7-1.3	Postganglionic sympathetic	Various autonomic functions
	dorsal root gammaC	-	0.4-1.2	0.1-2.0	Afferent sensory nerves	Various autonomic functions; pain, temperature, touch

From Berde CB, Strichartz GR: Local anesthetics. In Miller RD, editor: *Anesthesia*, ed 5, Philadelphia, 2000, Churchill Livingstone, pp 491-521.

### نکات مربوط به Table 1-1:

- ۱- سریع‌ترین و قطورترین رشته عصبی: A alpha- A beta (۳۰ تا ۱۲۰ متر در ثانیه)
- ۲- کندترین: C
- ۳- نورون‌های حرکتی: A alpha- A beta
- ۴- نورون‌های مسئول حس عمقی (proprioception): A alpha- A beta
- ۵- نورون‌های afferent و efferent به مفاصل و عضلات: A alpha- A beta
- ۶- هدایت پیام درد: C dgammaC/ A delta
- ۷- حس گرما یا سرما: C dgammaC/ A delta
- ۸- حس لمس: C dgammaC/ A delta
- ۹- اعصاب سمپاتیک B :preganglionic
- ۱۰- اعصاب سمپاتیک C sC:Post ganglionic
- ۱۱- اعصاب حسی Afferent: C dgammaC/ A delta
- ۱۲- مسئول حفظ muscle tone: A gamma
- ۱۳- فقط efferent به دوک‌های عضلانی: A gamma
- ۱۴- بدون میلین: C dgamma C /C sC
- ۱۵- مقایسه از نظر سرعت و قطر عصب





## فصل ۱۲: آناتومی



۱- ریشه دیستال و پالاتال دندان مولر اول به ترتیب از کجا عصب می‌گیرد؟ (آزمون ملی ۹۶)

- (الف) PSA و MSA  
(ب) عصب کامی و PSA  
(ج) هر دو ریشه از PSA  
(د) هر دو ریشه از MSA

گزینه ج صحیح است.

PSA پالپ مولر اول و دوم و سوم ماگزیلا را بی‌حس می‌کند.

**عصب آلوئولر خلفی فوقانی (PSA):** از تنه اصلی شاخه ماگزیلری در حفره تریگوپالاتین درست قبل از ورود شاخه ماگزیلری به کانال اینفرااوربیتال جدا می‌شود. PSA در حفره تریگوپالاتین به سمت پایین حرکت می‌کند تا به بخش تحتانی سطح خلفی ماگزیلا برسد. اگر دو تنه داشته باشد یکی از آنها در خارج استخوان قرار می‌گیرد و به سمت پایین سیر می‌کند تا حس لثه باکال ناحیه مولرهای ماگزیلا و سطوح مخاطی مجاور در سمت فاسیال را تأمین کند و تنه دیگر از طریق کانال PSA وارد ماگزیلا می‌شود، سپس از دیواره خلفی یا جانبی سینوس ماگزیلا به سمت پایین حرکت کرده و حس مخاط سینوس را تأمین می‌کند. در نهایت به سمت پایین ادامه می‌یابد و عصب رسانی حسی آلوئولرها، PDL و پالپ مولرهای اول، دوم و سوم ماگزیلا را تأمین می‌کند.

۲- تمام موارد از شاخه‌های ریشه خلفی عصب مندیبولار می‌باشد به جز؟ (آزمون ملی ۹۷)

- (الف) اوریکوتمپورال  
(ب) گریتر اوریکولار  
(ج) لینگوال  
(د) آلوئولر تحتانی

گزینه ب صحیح است.

