حرکات لوله گوارش www.sadbist.com

۶- تصاویر فرضی زیر حرکات لوله گوارش را نشان می دهند. چند مورد به درستی بیان

شده است؟

الف- تنها حركات «ب» با اثر ياختههاي عصبي بر ماهيچهها أغاز ميشود.

ب- حركات « الف» همراه با ايجاد حلقه انقباضي در لوله گوارش ظاهر مي شود.

ج- حرکات «ب» همراه با منقبض شدن بخشهایی از لوله به صورت یک در میان میباشد.

د- تداوم حركات « الف» تنها موجب ريزتر شدن محتويات لوله گوارش مىشود.

ه- حركات « ب » برخلاف « الف » در طي شرايطي سبب مخلوط شدن محتويات لوله مي شوند.

و- در حرکات از نوع « ب » مانند « الف » در دو سوی توده غذایی انقباض صورت می گیرد.

ز- مواد موجود در روده با گروهی از یاختههای ایجاد کننده حرکات «الف» در تماس هستند.

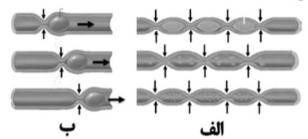
ح- در صورت متوقف شدن حرکت «الف» در معده ، در ادغام غذا با ترشحات معده ، مشکل بروز میکند.

ط- به منظور ادغام شدن غذا با بزاق (برای اولین بار) ، یکی از حرکات فوق دارای فعالیت میباشد.

ی- به منظور انجام فرایند حرکت «الف» به صورت کامل ، انقباض بعدی حدفاصل دو انقباض قبلی ایجاد می شود.

ک- به منظور وقوع حرکت «ب» در مری به صورت کامل ، انقباض بعدی بلافاصله بعد از محل انقباض قبلی ایجاد می شود.

ل- در تمام طول لوله گوارش به منظور حرکت مواد غذایی ، تنها حرکات الف یا ب (یا هر دو) رخ میدهد.



حرکات لوله گوارش www.sadbist.com

۶- بررسی گزینهها

الف- نادرست- حرکت کرمی (ب) در مری ، معده ، روده رخ میدهد.

حركت قطعه قطعه كننده (الف) در روده رخ مىدهد.

تکه: برای ایجاد حرکات کرمی و قطعه قطعه کننده در لوله گوارش به حضور یاخته عصبی و اثر ناقل عصبی بر ماهیچهها نیاز است.

تکه: یاختههای ماهیچهای در نزدیکی بخشی از دستگاه عصبی محیطی (پایانه آکسون نورون حرکتی) قرار دارند.

ب- نادرست- حلقه انقباضي ويژه حركات كرمي (ب) است.

ج- نادرست- انقباض به صورت یک درمیان ویژه حرکت قطعه قطعه کننده (الف) است.

د- نادرست- تداوم حركات قطعه قطعه كننده (الف) در لوله گوارش موجب مىشود محتويات لوله ، ريزتر و بيشتر با شيردهاى گوارشى مخلوط شود.

نکته : حرکات کرمی علاوه بر حرکت غذا به سمت جلو ، در شرایطی نیز می توانند باعث مخلوط شدن غذا شوند. (مثل زمانی که غذا به بنداره بسته برخورد می کند.)

ه- نادرست - هر دو می توانند سبب مخلوط شدن محتویات لوله گوارش با شیرههای گوارشی شوند.

و- <mark>نادرست</mark>- در حرکت کرمی (ب) پشت لقمه غذایی انقباض صورت می گیرد. در حرکت قطعه قطعه کننده در دو سوی توده غذا انقباض صورت می گیرد.

ز- نادرست- لایه ماهیچهای سبب ایجاد حرکات لوله گوارش می شود. محتویات درون لوله گوارش با لایه مخاطی در تماس است اما با لایه ماهیچهای در تماس . . .

ح- نادرست- در معده حرکت قطعه قطعه کننده (الف) رخ نمی دهد.

ط- **نادرست**- محل ادغام شدن غذا با بزاق ، دهان است. حركات كرمي و قطعه قطعه كننده در دهان رخ نمي دهد.

27

پاسخ مشق شب - www.sadbist.com

ي- درست- طبق شكل كتاب درسي (الف) در حركات قطعه قطعه كننده ، انقباض بعدى حدفاصل محل دو انقباض قبلي انجام ميشود.

ک- درست- طبق شکل کتاب درسی (ب) ، در حرکت کرمی محل انقباض پشت توده غذایی بوده و با گذشت زمان نقطه به نقطه انقباض به جلو پیش رفته و سبب حرکت توده غذایی می شود.

ل- نادرست- در دهان حرکت مواد غذایی توسط ماهیچههای اسکلتی دهان صورت می گیرد. در دهان حرکات کرمی و قطعه قطعه کننده رخ نمیدهد.