

Die Peristaltik

Wie gelangt die Nahrung vom Mund in den Darm – Peristaltik

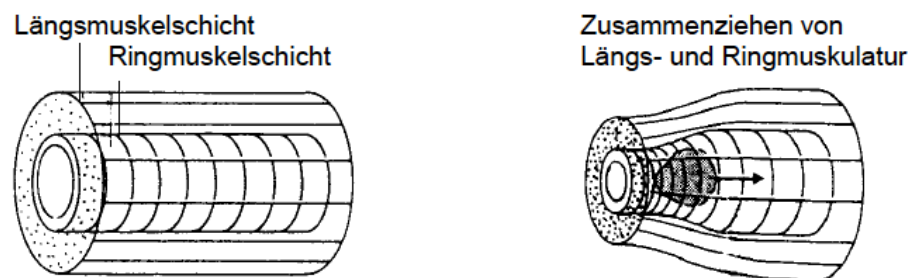
Der Nahrungstransport in der Speiseröhre ist von aussen nicht sichtbar. Hat man in einem vorhergehenden Versuch gezeigt, dass man auch im Kopfstand schlucken kann, so lässt sich mit einem ganz einfachen Modell dieser Vorgang nachahmen.

Material:

- Strumpf
- Tennisball

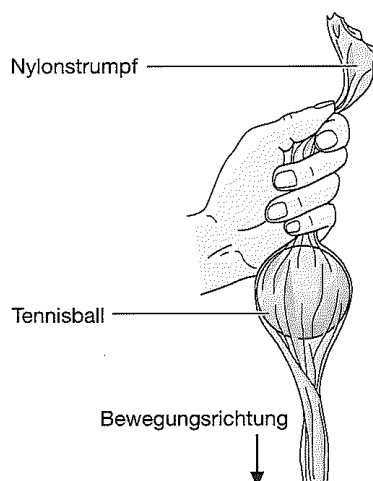
Durchführung:

Führe am oberen Ende des Strumpfes den Tennisball ein und schiebe ihn nun mit den Händen durch den Strumpf durch, indem du jeweils hinter dem Ball den Strumpf zusammendrückst. So ahmst du das Anspannen und Entspannen der Muskulatur.



Peristaltische Bewegungen in der Speiseröhre

(Bay, Schneider und Strecker 1993, 14)



Variante:

Material:

- Stück Fahrradschlauch
- Pingpongball
- Babypuder

Durchführung:

Reibe den Tischtennisball mit Babypuder ein. Führe ihn in den Schlauch ein. Drücke nun den Fahrradschlauch hinter dem Tischtennisball zusammen. Wir beobachten wie der Ball nach vorne geschoben wird. Dies ahmt die peristaltische Bewegung im Verdauungstrakt nach.



Eckebrecht H., Eckebrecht D., Kluge S. (2007): PRISMA Biologie SI – Experimentesammlung. Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart..

Beide Experimente können mit dem Schlucken im Kopfstand verbunden werden.