Die Steuerung der Herztätigkeit

Die Steuerung der Herztätigkeit, insbesondere der Herzfrequenz erfolgt durch zwei entgegen gesetzt wirkende Teile des unwillkürlichen (vegetativen) Nervensystems:

- Nervus Sympatikus
- Nervus Parasympatikus (N.Vagus).

Nervus Sympathikus
Die Wirkung des Nervus Sympathikus besteht in der Steigerung

- der Herzfrequenz
- der Kontraktionsstärke des Herzens
- der Geschwindigkeit der Erregungsleitung

Folgen: Erhöhung des Blutdrucks

Nervus Parasympathikus
Er wirkt dem Nervus Sympathikus entgegen.
Er vermindert

- die Herzfrequenz
- die Kontraktionsstärke sowie
- die Geschwindigkeit der Erregungsleitung

Folge: Senkung des Blutdrucks.

Die Steuerung der Herztätigkeit - Satzergänzungen

Die Steuerung der Herztätigkeit, insbesondere der Herzfrequenz erfolgt durch zwei entgegen gesetzt wirkende Teile des unwillkürlichen (vegetativen) Nervensystems:

- Nervus …….
- Nervus …….. (N.Vagus).

Nervus ……..
Die Wirkung des Nervus ……. besteht in der Steigerung

- der Herzfrequenz
- der Kontraktionsstärke des Herzens
- der Geschwindigkeit der Erregungsleitung

Folgen: …….. des Blutdrucks

Nervus …….
Er wirkt dem Nervus ……. entgegen.
Er vermindert

- die Herzfrequenz
- die Kontraktionsstärke sowie
- die Geschwindigkeit der Erregungsleitung

Folge: ……. des Blutdrucks.