Meno: Školský rok:

Skupina: ZL Dátum:

## Protokol

**Téma: Využitie ultrazvuku v medicíne I**

**Úloha 1:** **Zmerajte rýchlosť toku krvi v periférnej cieve (Arteria carotis).**

 Stanovte: v1 – rýchlosť v tepne počas systoly, v2 – rýchlosť v tepne počas diastoly,

Δv – rýchlosť medzi bodmi merania, PI – pulzový index, RI – odporový index, PSV – hraničná systolická rýchlosť, EDV – rýchlosť na konci diastoly,
MnV – stredná hodnota rýchlosti, FlowT – prietokový čas.

Z nameraných hodnôt určte priemerné hodnoty.

**Prístroje a pomôcky:** ALOKA ProSound SSD-350, gél.

**Postup:** podľa inštrukcii

**Namerané hodnoty a výpočty:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | pre interval 1 | pre interval 2 | Priemerná hodnota |
| v1 | [cm/s] | [cm/s] | [cm/s] |
| v2 | [cm/s] | [cm/s] | [cm/s] |
| Δv | [cm/s] | [cm/s] | [cm/s] |
| v1/v2 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | pre interval 1 | pre interval 2 | Priemerná hodnota |
| PI |  |  |  |
| RI |  |  |  |
| PSV | [cm/s] | [cm/s] | [cm/s] |
| EDV | [cm/s] | [cm/s] | [cm/s] |
| MnV | [cm/s] | [cm/s] | [cm/s] |
| FlowT | ms | ms | ms |

**Úloha 2:** **Rozlíšte počúvaním Arteriu carotis a Venu carotis.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | zvuk: |
| Artery carotis |  |
| Vena carotis |  |

**Pozorovanie:**

**Pozorovanie a záver:**