Index de Pulsatilité de Gosling

Un second indice spectral à connaître

Définition:

amplitude de vélocité maximale

IP =

vélocité moyenne*

*la vélocité moyenne est appelée également vitesse moyenne efficace; l'échographe calculera cette vitesse moyenne grâce au spectre du profil de vitesse enregistrée en doppler pulsé.

L 'amplitude de vélocité maximale :

Cette amplitude se calcule différemment selon que :

- la vitesse minimale est positive (artères ombilicale, utérine, ect...) :

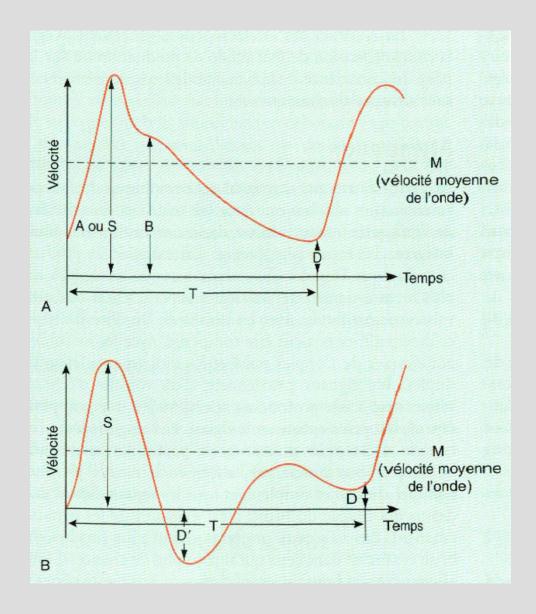
amplitude de vélocité maximale = S - D

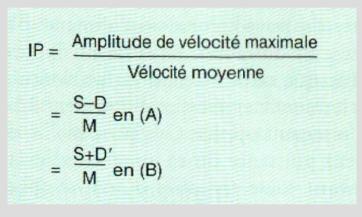
- la vitesse minimale est négative (artère carotide) :

amplitude de vélocité maximale = S + D

S = vitesse sytolique, D = vitesse diastolique

Dr CELDRAN Johann, CFFE (Nîmes), CFFE





Le concept qu'il faut comprendre :

Pulsatilité élevée = écoulement discontinu

= débit moins efficace

Pulsatilité faible = écoulement continu

= débit plus efficace

C'est le cas :

- . des artères viscérales (cerveau, rein, coronaires, tube digestif en période digestive), L'index de pulsatilité est faible
- . des artères de l'utérus gravide (A 22 SA, l'IP d'une des 2 artères utérines doit être devenu inférieur à 1,20)
- . d'une artère d'un muscle au cours de l'effort
- . d'une artère superficielle musculaire en cas de lutte contre la chaleur.