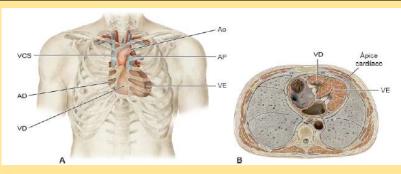
## SEMIOLOGIA - EXAME DO CORAÇÃO

Nyara Mourão - T. XXVII

## ANATOMIA E LOCALIZAÇÃO DO CORAÇÃO





A	Note San Interes
<b>A</b>	B Veia Cava Inferior Septo Interventricular
xame	A anamnese e exame físico geral são de extrema importância. Logo depois vem:  1) Inspeção 2) Palpação 3) Ausculta
	INSPEÇÃO
Semiotécnica	<ul> <li>Paciente em decúbito dorsal, examinador a direita do paciente.</li> <li>Buscar por: Abaulamentos, retrações cicatrizes, assimetrias e demais anormalidades, visualização de ictus cordis, além do puls venoso jugular</li> </ul>
Abaulamentos	Pode Indicar aneurisma da aorta, cardiomegalia, derrame pericardico e alterações da caixa torácica  Nas crianças, cuja parede é mais flexível, a dilatação cardíaca, principalmente do ventrículo direito, deforma com facilidade o precórdio. As cardiopatias congênitas e as lesões valvares reumáticas são as causas mais frequentes de abaulamento precordial. É a dilatação do ventrículo direito que determina o abaulamento, pois esta câmara constitui a maior parte da face anterrior do coração e se encontra em relação direta com a parede do tórax.
Pulso venoso jugular	<ul> <li>A pressão sistólica do AD se transmite até as Jugulares -&gt; Pulsação visível na região cervical</li> <li>Jugular Direita é mais fidedigna</li> <li>Mede-se pelo método de lewis a Pressão venosa Central, que é apressão que o sangue exerce no átrio direito. Normal 1-8 cm de água ou 1-6mmHg.</li> <li>Técnica: Paciente deitado em 45º, pescoço virado para o lado esquerdo. A distância vertical entre o topo oscilante da veia jugul interna e o ângulo esternal de Louis mede a pressão venosa central (PVC) em centímetros de sangue. PVC = 5+Distancia medida.</li> </ul>
	PALPAÇÃO
Frêmito	Sensação tátil determinada por vibrações produzidas no coração ou nos vasos. Os frêmitos correspondem aos sopros, e sua presença é de grande importância para o raciocínio clínico. Analisa-se:  • Localização de acordo com as áreas da ausculta  • Situação no ciclo cardíaco (Sistólico, Diastólico e sistodiastólico)  • Intesidade (1 a 4+)
Pulso Arterial	
Características	(FRAS)  • Frequência: 60-100 bpm  • Rítimo: rítimico ou arrítimico  • Amplitude: Cheio ou fino  • Simetria: Analisa em ambos os lados ao mesmo tempo
	PULSO NORMAL  Pico  Incisura dicrótica  Descenso

## Tipos de Pulso

- Pulso anacrótico ou parvus et tardus: Subida inicial lenta com pico próximo a 2ª bulha -> Estenose aórtica
- Pulso Dicrótico: onda dicrótica acentuada -> Choque, IC grave, tamponamento cardíaco e prótese de valva aórtica
- Pulso bisferiens: duas ondas de pulso na sístole -> Insuficiência aórtica grave
- Pulso Paradoxal (Kussmaul): Diminuição exagerada da amplitude do pulso durante a inspiração profunda -> tamponamento cardíaco, pericardite crônica, embolia pulmonar e asma grave;
- Pulso Alternans: palpação de um pulso de morfologia normal, porém com alternância da amplitude do pulso entre os batimentos, sem a presença de distúrbios do ritmo -> IC esquerda grave
- Pulso Bigeminus: ritmo não é regular, com a palpação frequente de 2 pulsos próximos separados por uma pausa -> Bigeminismo

Localizações	Radial Carotida Femoral Poplitea Pedioso Tibial posterior Pulso da Artéria Braquial
Ictus Cordis	
Definição	Região geralmente pequena do tórax na qual é possível sentir claramente os batimentos cardíacos, decorrente do choque do coração com a parede torácica, em alguns casos pode ser visível Investiga-se: localização, extensão, intensidade, mobilidade, ritmo e frequência.
Alteração do ictus Cordis	O deslocamento do ictus cordis indica dilatação e/ou hipertrofia do ventrículo esquerdo, como pode ocorrer na: estenose aórtica, insuficiência aórtica, insuficiência mitral, hipertensão arterial, miocardiopatias e em algumas cardiopatias congênitas.
Semiotécnica	Tente localizar o ictus cordis com o paciente em decúbito dorsal, palpando a região usando as superfícies palmares de vários dedos. Caso não consiga, peça ao paciente para que, em decúbito lateral esquerdo, expire completamente e mantenhase sem respirar por alguns segundos. Em pacientes do sexo feminino, pode ser necessário afastar a mama esquerda para cima ou para o lado.
Localização	Varia de acordo com o biotipo:  • Mediolineo: 4º ou 5º espaço intercostal com a linha hemiclavicular  • Brevelíneo: Desloca-se 2cm para fora e para cima (4º espaço)  • Longelíneo: 5º espaço intercostal, 1 a 2 cm para dentro da linha hemiclavicular
Extensão	Quantas polpas digitais são necessárias para cobri-lo, calculando-se, em seguida, a quantos centímetros isso corresponde. Em condições normais, corresponde a uma ou duas polpas digitais, ou seja, 2 a 3 cm de diâmetro.  - Nos casos de hipertrofia ventricular, são necessárias três polpas ou mais. Quando há grande dilatação e/ou hipertrofia, o ictus cordis chega a abarcar toda a palma da mão
Intensidade	A intensidade em pessoas saudáveis varia dentro de um limite, sendo mais forte em pessoas magras ou após exercício e emoçoes.  Na hipertrofia do VE sente choques mais vigorosos. (Pode ser classificado em + -> Relativo)
Mobilidade	Determina-se a mobilidade do ictus cordis da seguinte maneira: primeiro, marca-se o local do choque com o paciente em decúbito dorsal. Em seguida, o paciente adota os dois decúbitos laterais (direito e esquerdo), e o examinador marca o local do ictus nessas posições.  - Em condições normais, o choque da ponta deslocase 1 a 2 cm com as mudanças de posição;
Rítimo e frequência	Mais bem analisados na ausculta.

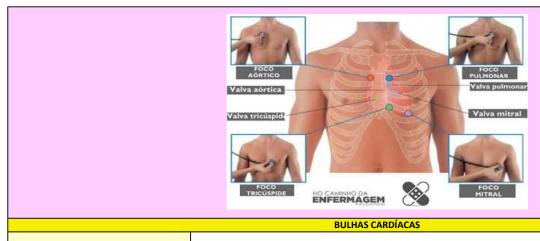






AUSCULTA Focos de ausculta		
Foco Aórtico	<ul> <li>No 2º o espaço intercostal direito, junto ao esterno</li> <li>Local de ausculta dos fenômenos sonoros relacionados à Valva aorta</li> </ul>	
Foco Aórtico Acessório	• No 3º espaço intercostal esquerdo, junto ao esterno	
Foco Tricuspide	<ul> <li>Localizado na chamada área paraesternal, nas regiões entre o 4º e 6º espaço intercostal, correspondendo à base do apêndice xifoide, ligeiramente para esquerda.</li> <li>Fenômenos sonoros advindos da valva tricúspide, como sopro sistólico, decorrente de insuficiência dessa valva, são mais bem auscultados nas proximidades do foco mitral.</li> </ul>	
Foco Mitral	<ul> <li>Localiza no 5º espaço intercostal esquerdo, na linha hemiclavicular, correspondente ao ictus cordis.</li> <li>Serão mais bem percebidos os fenômenos oriundos de uma valva mitral estenótica ou insuficiente.</li> <li>Possui grande Relevância para análise de B1</li> </ul>	

CONDIÇÕES NORMAIS: Rítimo Cardíaco Regular, bulhas normofonéticas em 2 tempos, sem sopro -> RCR, BNF 2T, sem sopro



- Devido ao fechamento das valvas átrio ventricular: Mitral e tricuspide, sendo mais intenso no mitral.
- Coincide com o ictus cordis e o pulso carotídeo, menos intensa que B2
- Marca o início da sístole
- •Mais audivel em foco Mitral
- B1 mais baixa que B2 em foco mitral = Hipofonese de B1 -> nas lesões da fibra cardíaca (IAM, cardiomiopatia); no aumento da cavidade ventricular esquerda (bradicardias, insuficiência mitral e aórtica)
- B1 mais alta que B2 em foco aórtico = Hiperfonese de B1 -> Aumento da cotratilidade ou diminuição da cavidade do VE (hipertireoidismo, taquicardia, febre, estenose mitral), defeitos na valva aórtica e arteria aorta, sobrecarga de camaras direitas.
- Devido ao fechamento das valvas semilunares: Aórtica e pulmonar
- Marca o início da diástole
- Mais intensa que B1
- Mais Audivel em foco aórtico e pulmonar
- B2 pouco audível em foco aórtico e pulmonar = Hipofonese de B2 -> choque, estenose aórtica e pulmonar
- B2 audível difusamente, com intensidade aumentada = Hiperfonese de B2 -> Hipertensão arterial e pulmonar

## Desdobramento de **B2** - TUM - **TLÁ**

1ª Bulha - B1 - TUM

2ª Bulha - **B2 - TÁ** 

• Fisiológico (variável): Durante a inspiração, ocorre o aumento do tempo de enchimento do coração direito, de modo a incrementar o volume sistólico ventricular direito, fazendo com que a duração da ejeção ventricular direita dure mais do que a esquerda, de modo a retardar o fechamento da valva pulmonar, gerando o chamado desdobramento fisiológico de B2.

- Patológico:
- Fixo: Bloqueio do ramo direito, comunicação interatrial, drenagem anômala das veias pulmonares ;
- Paradoxal: Bloqueio do ramo esquerdo, estenose aórtica, HAS severa, Persistência do canal arterial, Comunicação interventricular;

