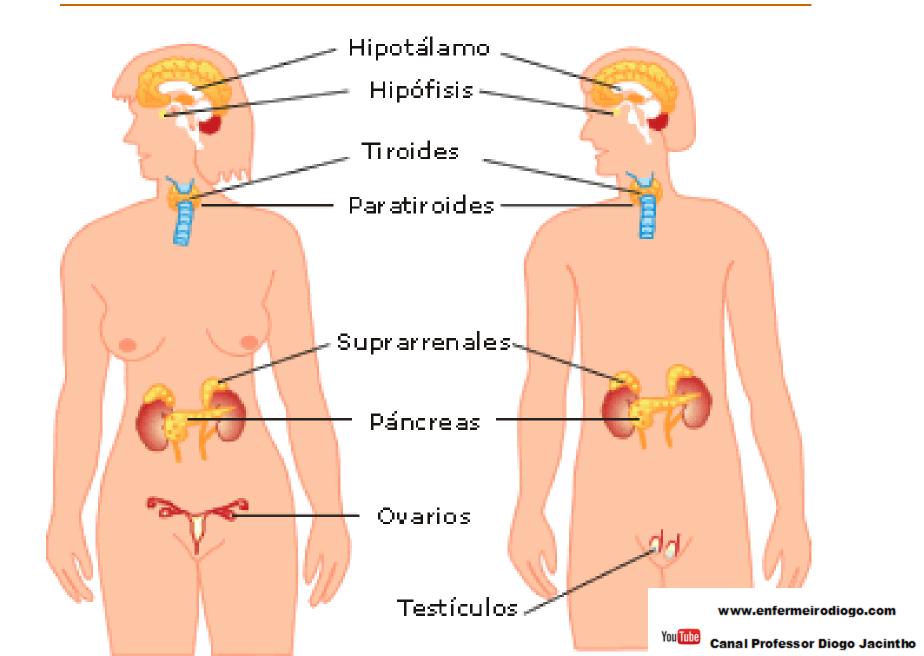
Disfunções Metabólicas

O Sistema Endocrino

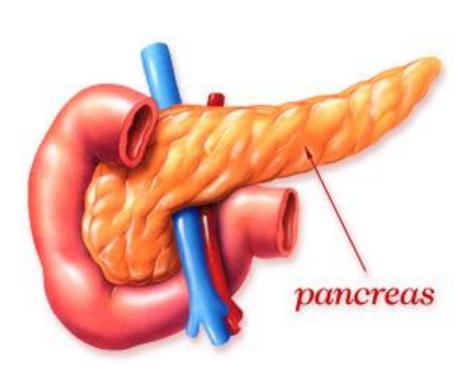
 Conjunto de órgãos que apresenta como atividade a produção de secreções denominadas hormônios.

Sistema endocrino humano



Pâncreas

 A parte endócrina do pâncreas é formada pelas ilhotas de langerhans

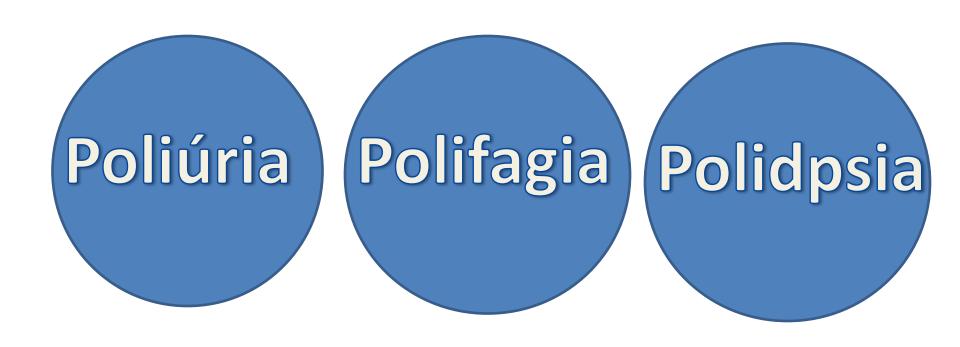


Que hormônios o pâncreas produz???

Quando o pâncreas não funciona bem e não produz insulina

 Pâncreas fabrica insulina, mas esta encontra dificuldade para ajudar a glicose penetrar na célula

 A pessoa fica com maior quantidade de glicose circulando no sangue (hiperglicemia), ou seja, a pessoa fica diabética.



 Quando a glicemia ultrapassa a 250 mg/dl, as células do organismo começam a fabricar sua energia mediante a quebra das gorduras e dos

músculos.







Diabetes do Tipo 1

- Manifesta-se de maneira mais abrupta
- Atinge principalmente crianças e adolescentes
- O que n\u00e3o exclui a possibilidade de afetar adultos em qualquer idade.
- são magras
- e não possuem história familiar da doença.
- Insulino dependentes

Diabetes do Tipo 2

- é mais característico da fase adulta
- ocorrendo preferencialmente em indivíduos obesos.
- idade ≥ 40 anos;
- história de diabetes na família;
- Tendo em vista que o acúmulo de tecido gorduroso acarreta uma maior resistência dos tecidos à insulina,
- história de doenças, como hipertensão arterial e dislipidemia;
- mulheres que relatem terem tido filhos com mais de 4 kg
- Não Insulino Dependente

Diabetes gestacional

 ocorre pelas alterações hormonais na gravidez em pessoas com predisposição, podendo-se manter após a gestação.

Complicação Mais Frequente da Diabetes

- neuropatia diabética que se apresenta de várias formas, causando alterações em alguns órgãos:
 - como no coração (infarto agudo do miocárdio, sem dor)
 - na bexiga (bexiga neurogênica),
 - nos intestinos (constipação e diarréia),
 - no estômago (dificuldade de mandar o alimento para o duodeno),
 - pênis (impotência sexual),
 - nos membros inferiores (perda de sensibilidade tátil, em especial nos pés,
 - desenvolvimento de úlceras de pé, conhecidas também como pé diabético.

w.enfermeirodioao.com

Cuidados Gerais no Manuseio e Administração da Insulina

INSULINA REGULAR

- Insulina de ação Rápida
- Início de ação a partir de 30 mim
- Pico de ação de 2 a 3 horas
- Duração de 4 a 6 horas
- Pode ser administrada EV
- EV ação a partir de 5 mim e dura15 mim
- Coloração Transparente



INSULINA NPH

- Insulina de Ação Intermediária
- Inicio de ação de 1 a 2 horas
- Pico de ação 5 a 7 horas
- Duração 3 a 16 horas
- Coloração Leitosa
- Não pode ser aplicadaEV



INSULINA LISPRO

- Insulina de ação ultra rápida
- Inicio da ação em 3 mim
- utilizada em terapia com infusão continua
- Atenção para Hipoglicemia

www.enfermeirodiogo.com

 Cuidados de Enfermagem na Administração de Insulina

 utilizar seringa descartável e apropriada para a administração de insulina;

- manipular o frasco de insulina delicadamente, sem agitá-lo
- manter a insulina sob refrigeração não muito intensa
 entre 2º e 8ºC.

observar os locais apropriados para a aplicação;

 fazer o rodízio das áreas de aplicaçãode três centímetros entre eles;

 inserir a agulha de insulina na posição de um ângulo de 90º,

– evitar o massageamento do local da aplicação.

LOCAIS DE APLICAÇÃO DE INSULINA



Seringa de insulina não é em ML e sim em UI



CALCULO DE INSULINA

Frasco – seringa Prescrição – X

- Exercícios
- 1. Utilizando o mesmo exemplo de uma prescrição de 20 UI de insulina NPH, tendo o frasco de 100 UI/ml, porém na unidade só temos seringas de 3 ml. Quanto devemos aspirar?

2. O médico prescreveu insulina NPH 8UI 1X/dia. Tenho disponível, frasco de insulina 10ml (100UI/1ml) e seringa de 3ml. Como resolvo esse problema?

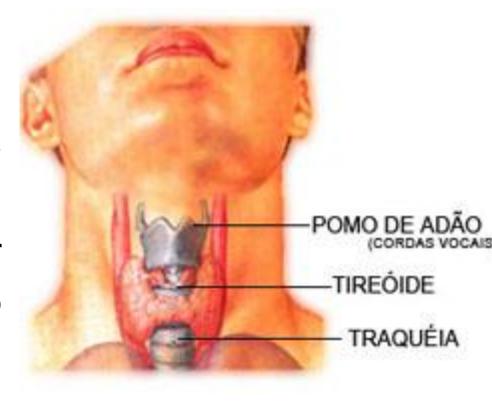
anal Professor Diogo Jacintho

1. O médico prescreveu Insulina regular 30UI SC agora, tenho disponível, Frasco de insulina regular 80UI e seringa de 60UI. Quantas unidades irei aspirar?

2. O médico prescreveu Insulina regular 40UI SC agora, tenho disponível, Frasco de insulina regular 80UI e seringa de 60UI. Quantas unidades irei aspirar?

Tireóide

 A tireoide ou tiroide é uma glândula em forma de borboleta (com dois lobos), que fica localizada anterior parte pescoço, logo abaixo da região conhecida como Pomo de Adão



Hormônios Produzidos pela Tireóide

- T4 Tetraiodotironina ou Tiroxina –
- T3 Triiodotironina
 - Aumentam a velocidade das reações químicas

Calcitocina

 Promove a deposição de cálcio nos ossos, e ajuda a redução do cálcio no meio extracelular.

HIPOTIREOIDISMO

• É um distúrbio que pode ocorrer em todas as idades.

 Aparece com maior frequência na faixa etária que vai dos 40 aos 60 anos

• Numa proporção de 4 mulheres para cada homem

 Caracterizando-se pela produção reduzida dos hormônios tireoideanos.



MANIFESTAÇÕES CLINICAS

- Cansaço
- Desanimo
- Falta de forças para atividades diárias
- Pele e cabelo ressecados
- Unhas quebradiças
- Edema de face (mixedema)
- Aumento de peso

www.enfermeirodiogo.com

HIPERTIREODISMO

 É um distúrbio que pode ocorrer em todas as idades, sendo, entretanto, raro em crianças com menos de 10 anos, atingindo sua freqüência máxima após os 40 anos.

 No hipertireoidismo ocorre uma produção excessiva de hormônios por parte da tireóide, devido a uma estimulação aumentada da glândula.

 Ele pode aparecer após um choque emocional, estresse ou infecção, mas o significado exato dessas correlações não é compreendido.

MANIFESTAÇÕES CLINICAS

- Agitação
- Ansiedade
- Palpitação
- Calor
- Tremor nas mãos
- Exoftalmia
- Taquicardia
- Hipertensão
- Insuficiência cardiaca