

**SEMIIOLOGIA  
INFLAMATÓRIA  
NUTRICIONAL  
NAS FERIDAS**

**PROF. ANTONIO CLÁUDIO GOULART DUARTE**

**2009**

# AGRADECIMENTO

A TODOS OS PACIENTES,  
FAMILIARES E IMAGENS  
AQUI EXIBIDOS PELO  
AUXÍLIO AO ESTUDO DA  
DESNUTRIÇÃO,  
OBRIGADO!

# SEMIOLOGIA

PACIENTE COM DOENÇA

SEM  
DIAGNÓSTICO

COM  
DIAGNÓSTICO

ELEMENTO COMUM

**ELEMENTO COMUM**

**INFLAMAÇÃO**

*(inflammare)* –  
**flegmasia ou flogose**

# INFLAMAÇÃO

**“Conjunto dos fenômenos reativos que se produzem no local irritado por um agente patogênico.”**

Garnier, Delamare. Dicionário de termos técnicos de medicina.  
20<sup>a</sup> ed. Andrei Editora- 1984

# INFLAMAÇÃO

*(lat.: inflammatione)*

“Reação protetora, localizada, produzida por tipos diferentes de agressão (física, química, alérgica, microbiana) e que se destina a **DESTRUIR, DILUIR** ou **ISOLAR** tanto o agente agressor quanto o (s) tecido (s) lesado (s).”

Ferreira, Aurélio Buarque de Hollanda. Novo Aurélio século XXI: O dicionário da língua portuguesa. 3ª ed. Nova Fronteira Editora- 1999

# INFLAMAÇÃO

**Reparação dos Tecidos:**

**Crescimento celular;**

**Fibrose e**

**Cicatrização de feridas.**

# **INFLAMAÇÃO**

**Reparação dos Tecidos:**

**Dois processos contribuem:**

**a) REGENERAÇÃO**

**b) FIBROPLASIA.**

# **INFLAMAÇÃO: REGENERAÇÃO**

**INDICA A SUBSTITUIÇÃO  
DE CÉLULAS MORTAS  
PELA PROLIFERAÇÃO DE  
CÉLULAS DO MESMO  
TIPO.**

**INFLAMAÇÃO:  
FIBROPLASIA**

**INDICA A  
SUBSTITUIÇÃO  
POR TECIDO  
CONJUNTIVO**

# INFLAMAÇÃO

Pode ter efeito:

**POSITIVO** (proteção)

**OU**

**NEGATIVO** (doença)

# INFLAMAÇÃO

## EFEITO POSITIVO:

**As repostas inflamatórias  
são desejadas e toleradas.**

# INFLAMAÇÃO

## EFEITO NEGATIVO:

As repostas inflamatórias  
NÃO são desejadas e  
toleradas.

# INFLAMAÇÃO

**O BALANÇO ENTRE  
EFEITOS POSITIVOS E  
NEGATIVOS AFETA E É  
AFETADO PELO ESTADO  
NUTRICIONAL.**

# **INFLAMAÇÃO**

**OS EFEITOS POSITIVOS  
E NEGATIVOS  
NECESSITAM DE  
ENERGIA E PROTEÍNA.**

# INFLAMAÇÃO

LOGO NECESSITAM DE  
EQUILÍBRIO ENTRE  
CARBONO E  
NITROGÊNIO.

**A DESNUTRIÇÃO PODE SER:**

**CALÓRICO-PROTÉICA**  
**(CARBONO- NITROGÊNIO)**

**OU**

**PROTÉICO-CALÓRICA**  
**(NITROGÊNIO- CARBONO).**

**VAMOS A  
SEMIOLOGIA  
NUTRICIONAL  
INFLAMATÓRIA?**

# INFLAMAÇÃO

**EFEITO POSITIVO:**



**GLICEMIA**

**< 150 mg%**

**EFEITO NEGATIVO:**



**GLICEMIA**

**>151 mg%**

**< 60 mg%**

# INFLAMAÇÃO

**EFEITO POSITIVO:**



**FREQÜÊNCIA  
RESPIRATÓRIA**

**< 24 IRPM**

**EFEITO NEGATIVO:**



**FREQÜÊNCIA  
RESPIRATÓRIA**

**> 25 IRPM**

# INFLAMAÇÃO

**EFEITO POSITIVO:**

**TEMPERATURA  
AXILAR**

**36,0 - 38,0<sup>0</sup> C**

**EFEITO NEGATIVO:**

**TEMPERATURA  
AXILAR**

**>38,1<sup>0</sup> C**

**< 36,0<sup>0</sup> C**

# INFLAMAÇÃO

**EFEITO POSITIVO:**

**FREQÜÊNCIA  
CARDÍACA**

**60 - 120 bpm**

**EFEITO NEGATIVO:**

**FREQÜÊNCIA  
CARDÍACA**

**> 121 bpm**

**< 60 bpm**

# INFLAMAÇÃO

## EFEITO POSITIVO:



Pressão Arterial:

**>101 e <140  
mmHg**

## EFEITO NEGATIVO:



Pressão Arterial:

**<100 ou >141  
mmHg**

# INFLAMAÇÃO

**EFEITO POSITIVO:**

**LEUCOMETRIA**

**5.000 a 12.000  
(CEL/MM<sup>3</sup>)**

**EFEITO NEGATIVO:**

**LEUCOMETRIA**

**<5.000 ou >12.000  
(CEL/MM<sup>3</sup>)**

# **CICATRIZAÇÃO POR PRIMEIRA INTENÇÃO**

**A cicatrização de uma  
incisão cirúrgica limpa  
aproximada envolve uma  
seqüência coordenada de  
eventos:**

# CICATRIZAÇÃO POR SEGUNDA INTENÇÃO

Ocorre quando há perda mais extensa de tecidos, por exemplo: infarto, úlceras, formação de abscessos, grandes ferimentos.

# **CICATRIZAÇÃO POR SEGUNDA INTENÇÃO**

**Ocorre abundante  
crescimento de tecido de  
granulação a partir das  
margens para preencher o  
defeito.**

# **CICATRIZAÇÃO POR SEGUNDA INTENÇÃO**

**Assim a ferida se contrai e o defeito é reduzido em relação ao tamanho original.**

# CICATRIZAÇÃO POR SEGUNDA INTENÇÃO

Os  
**MIOFIBROBLASTOS**  
contribuem para a  
contração da ferida.

## Relação Albumina / Globulina na DPC e Inflamação

<b>ALB&lt;3.5</b>	<b>ALB&lt;3.5</b>	<b>ALB&lt;3.5</b>	<b>ALB&lt;3.5</b>
<b>PTN&gt;=5,0</b>	<b>PTN&gt;=5,0</b>	<b>PTN &lt;5,0</b>	<b>PTN &lt;5,0</b>
<b>A/G &gt; 1,0</b>	<b>A/G &lt; 1,0</b>	<b>A/G &gt; 1,0</b>	<b>A/G &lt; 1,0</b>
<b>Ptn =5,1</b> <b>A = 3,2</b> <b>G = 1,9</b>	<b>Ptn =5,1</b> <b>A = 1,9</b> <b>G = 3,2</b>	<b>Ptn =4,8</b> <b>A = 3,2</b> <b>G = 1,6</b>	<b>Ptn =4,8</b> <b>A = 1,6</b> <b>G = 3,2</b>
<b>d i</b>	<b>d l</b>	<b>D i</b>	<b>D l</b>

# HIPOALBUMINEMIA

**DESNUTRIÇÃO**  
**ou**  
**INFLAMAÇÃO ?**

**HIPOALBUMINEMIA**

**“HIPOALBUMINAÇÃO”**

**ou**

# HIPOALBUMINEMIA

**“HIPOALBUMINITE”**

DESNUTRIÇÃO  
PROTÉICO –  
CALÓRICA É UMA  
SINDROME DE  
IMUNODEFICIÊNCIA  
ADQUIRIDA = SIDA.

INFLAMAÇÃO É UMA  
SINDROME DE  
IMUNODEFICIÊNCIA  
ADQUIRIDA = SIDA.

DESNUTRIÇÃO  
PROTÉICO -  
CALÓRICA É  
UMA  
INFLAMAÇÃO.

DESNUTRIÇÃO  
PROTÉICO -

CALÓRICA É =  
"DESNUTRITE".

**OBRIGADO!**

[www.catnepaobrasil.net](http://www.catnepaobrasil.net)