

# SICUREZZA STRADALE E CERTIFICAZIONE MEDICO-LEGALE DI IDONEITA' ALLA GUIDA

## **IDONEITA' ALLA GUIDA E DIABETE**

Bruno Mario Mongiardo  
U.O.C. Medicina Belcolle

Domus La Quercia 10 06 2006

*Il diabete è una malattia o una sindrome?*

Il diabete è una malattia sostenuta da un'alterazione del metabolismo glucidico con associata un'alterazione del metabolismo lipidico

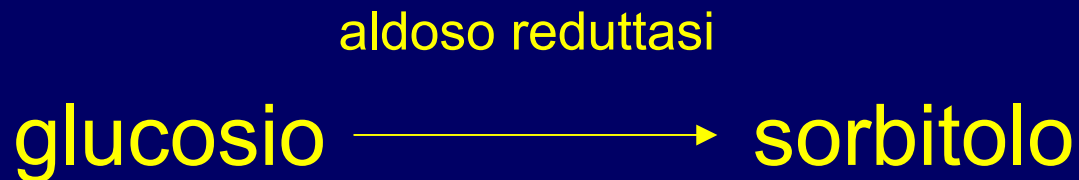
il diabete è una sindrome multiorgano con complicanze anche gravi generate da meccanismi patogenetici comuni

I meccanismi principali di danno biologico nel diabete sono essenzialmente due:

1) la via dei poliossi

2) glicazione delle proteine

# La via dei poliosi



Il sorbitolo si comporta come tossina  
tessutale quindi induttore di:  
retinopatia, neuropatia, nefropatia, cataratta,  
patologia vascolare maggiore

# Glicazione delle proteine

Le proteine glicate e pertanto alterate assumono atteggiamenti funzionali diversi.

Tutte le proteine possono subire il processo di glicazione (albumina, proteine del cristallino, fibrina, collagene, lipoproteine, ecc.)

# *Alcuni esempi*

Le lipoproteine LDL glicate non vengono riconosciute dal recettore per le LDL e la loro emivita risulta aumentata;

Le HDL glicate anch'esse non riconosciute vengono riciclate più rapidamente;

L'ARTERIOSCLEROSI E' PIU' ESTESA E PRECOCE NEL DIABETICO RISPETTO ALLA POPOLAZIONE NORMALE

## *Alcuni esempi*

Il collagene glicato è più resistente alle collagenasi e quindi induce fibrosi.

# *Alcuni esempi*

Le proteine glicate danno origine agli AGE (Advanced Glycation End products) che, a contatto con i macrofagi e le cellule endoteliali, inducono la produzione di citochine, endotelina 1, fattori procoagulanti

- ▲ Trombossano
- ▼ Trombocicline endogene
- ▲ Endotelina 1
- ▼ Monossido di azoto



# Manifestazioni cliniche del diabete complicato

- Claudicatio
- Gangrena
- Impotenza
- Coronaropatia
- Vasculopatia cerebrale
- Cardiomiopatia metabolica
- Retinopatia
- Nefropatia
- Ulcere diabetiche

# CUORE e VASI

*il diabetico è un cardiopatico particolare*

Infarti asintomatici o paucisintomatici

Cardiomiopatia metabolica e/o dilatativa

Uso di betabloccanti

Uso di diuretici

Uso di antistaminici

Uso di calcioantagonisti

# RENI

- GLICOSURIA
- MICROALBUMINURIA
- PROFILO PROTEICO URINARIO

# IL PROFILO PROTEICO URINARIO

PROTEINE TOTALI

ALBUMINA

TRANSFERRINA

IgG

ALFA 1 MICROGLOBULINA

ALFA 2 MACROGLOBULINA

# SISTEMA NERVOSO

*disturbi della sensibilità e di moto*

## NEUROPATIA PERIFERICA SENSITIVA

SENSIBILITA'  
SUPERFICIALE

SENSIBILITA'  
PROFONDA

PROTOPATICA

EPICRITICA

CHINESIESTESIA

PALLESTESIA

BARIESTESIA

BATIESTESIA