

Patologia generale

Docente: Ornella Rossetto

Coordinatore 1° semestre 3° anno

Dipartimento di Scienze Biomediche

Complesso biologico Vallisneri (2° piano nord)

Telefono: 0498276077

E-mail: ornella.rossetto@unipd.it

SUSSIDI DIDATTICI

Testo di riferimento:

RUBIN, STRAYER: PATOLOGIA GENERALE, PICCIN

(2° Edizione italiana sulla settima inglese, maggio 2019)

ROBBINS e COTRAN: Basi patologiche delle malattie, EDRA (10° Edizione, ottobre 2021)

Files di lezioni

Caricati di volta in volta dopo la lezione su Piattaforma Moodle

Link al sito: <https://medicina.elearning.unipd.it/>

Chiave di accesso: patgen2022

Patologia: studio delle Malattie cioè la scienza che studia la malattia nelle sue cause, nella sua natura, nel suo evolvere e nelle sue conseguenze

La **PATOLOGIA GENERALE** è una scienza multidisciplinare che mira all'individuazione

- 1) degli agenti responsabili della comparsa delle manifestazioni patologiche cioè l'eziologia
- 2) dei meccanismi da essi innescati per alterare lo stato di salute cioè la patogenesi
- 3) dei meccanismi con cui l'organismo reagisce a qualsiasi insulto che interferisca con la sua integrità

CAUSE ENDOGENE ED ESOGENE DI MALATTIA

Cause Endogene: ALTERAZIONI GENETICHE

Alterazioni insite nel genoma che, se sono presenti in tutte le cellule dell'organismo, causano condizioni patologiche ereditariamente trasmesse

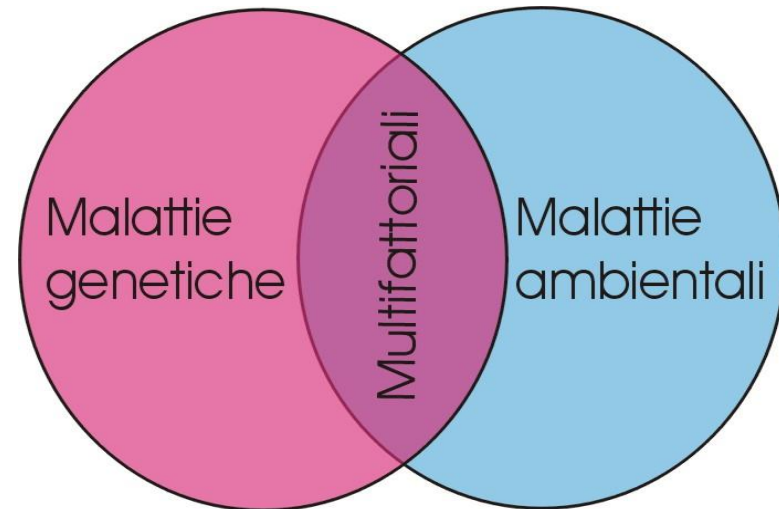
Cause Esogene: costituite da agenti presenti nell'ambiente

Sono di natura

FISICA

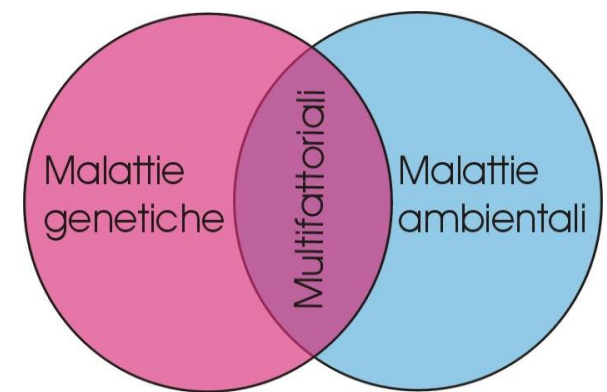
CHIMICA

BIOLOGICA



Malattie Multifattoriali : imputabili all'azione di stimoli esterni in individui geneticamente suscettibili

PROGRAMMA



Patologia Genetica (cause endogene)

- Malattie monogeniche mendeliane classiche

- Malattie monogeniche

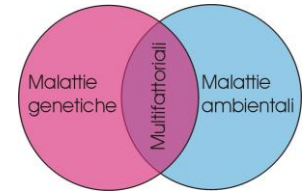


- Malattie monogeniche da espansione di triplette nucleotidiche

- Malattie citogenetiche

- Malattie Poligeniche Multifattoriali

- Malattie genetiche mitocondriali



- Esempi di malattie monogeniche il cui difetto è in un gene che codifica per:

Proteine specializzate:

Emoglobinopatie

Canali ionici:

Fibrosi cistica

Proteine strutturali:

Distrofie muscolari

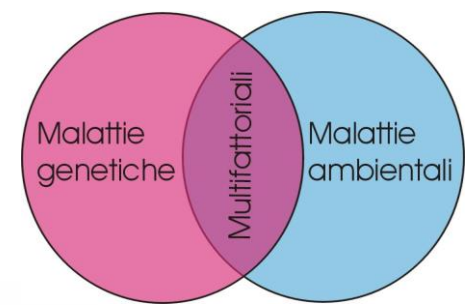
Proteine recettoriali:

Ipercolesterolemia familiare

Enzimi:

Malattie da accumulo associate ad alterazioni genetiche del metabolismo

CAUSE ESOGENE



MALATTIE DA AGENTI FISICI

- Effetti delle radiazioni ionizzanti e ultraviolette



MALATTIE DA AGENTI CHIMICI

- Esempi: etanolo, paracetamolo, benzopirene



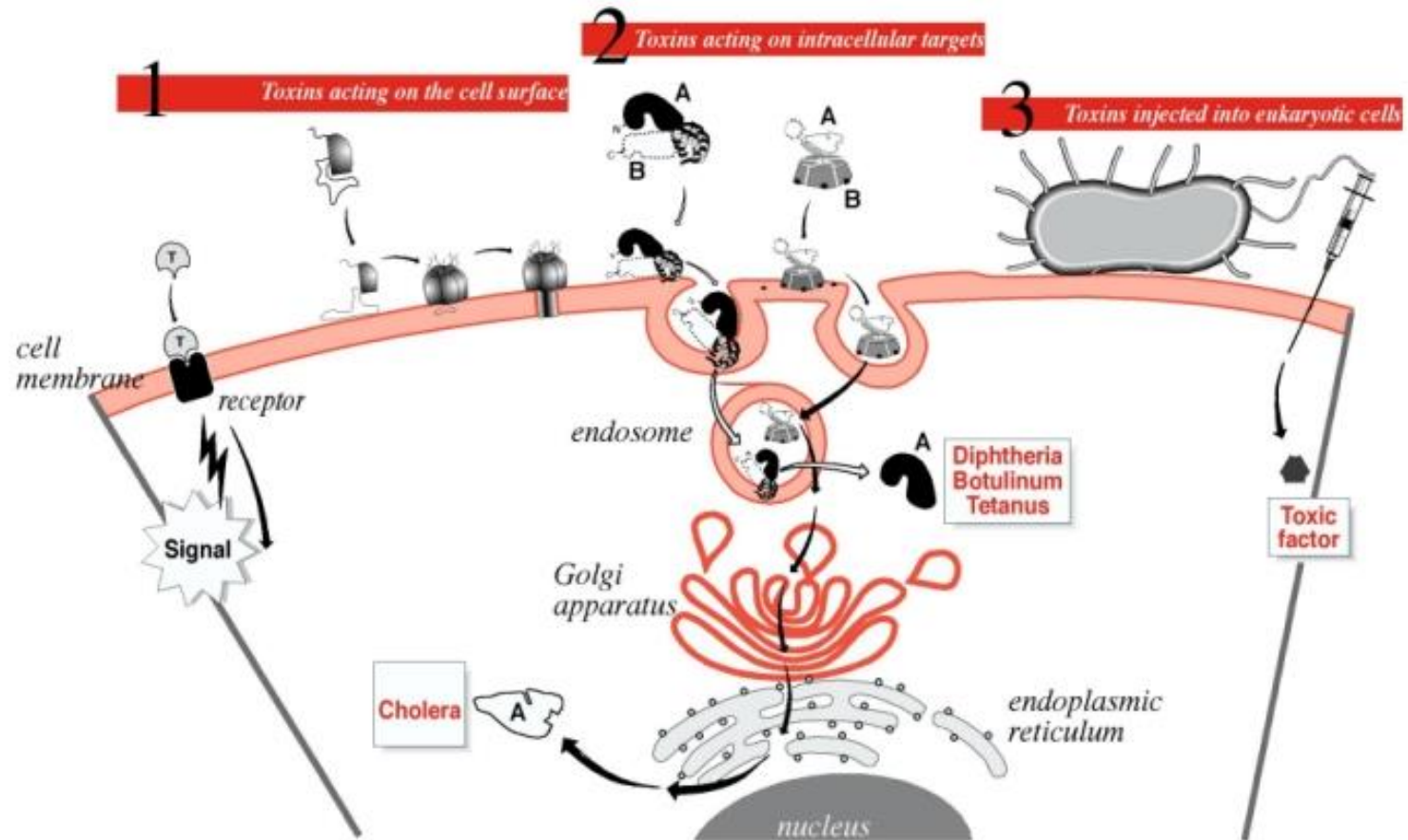
MALATTIE DA AGENTI BIOLOGICI



MALATTIE DA AGENTI BIOLOGICI

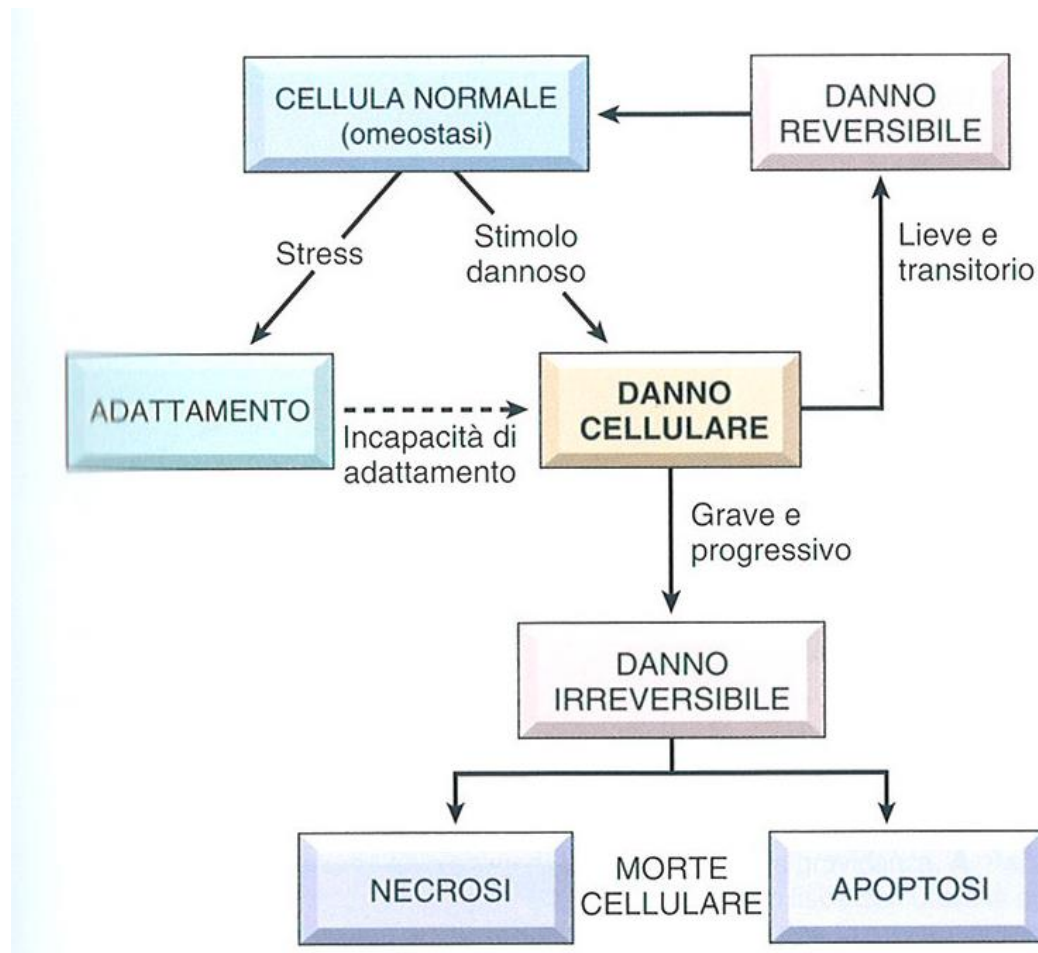
Esotossine batteriche

Meccanismi d'azione di tossine proteiche prodotte da batteri patologicamente rilevanti



LE RISPOSTE DELLA CELLULA AL DANNO

La cellula è il “paziente elementare” del quale si deve studiare la malattia, l’alterazione. La malattia intesa come perdita dell’omeostasi di una cellula o di un tessuto.



Le risposte integrate tissutali al danno

INFIAMMAZIONE E RIPARAZIONE

I caratteri distintivi di un'inflammatione acuta e cronica, gli effetti locali e sistemici dell'inflammatione e le diverse modalità di guarigione