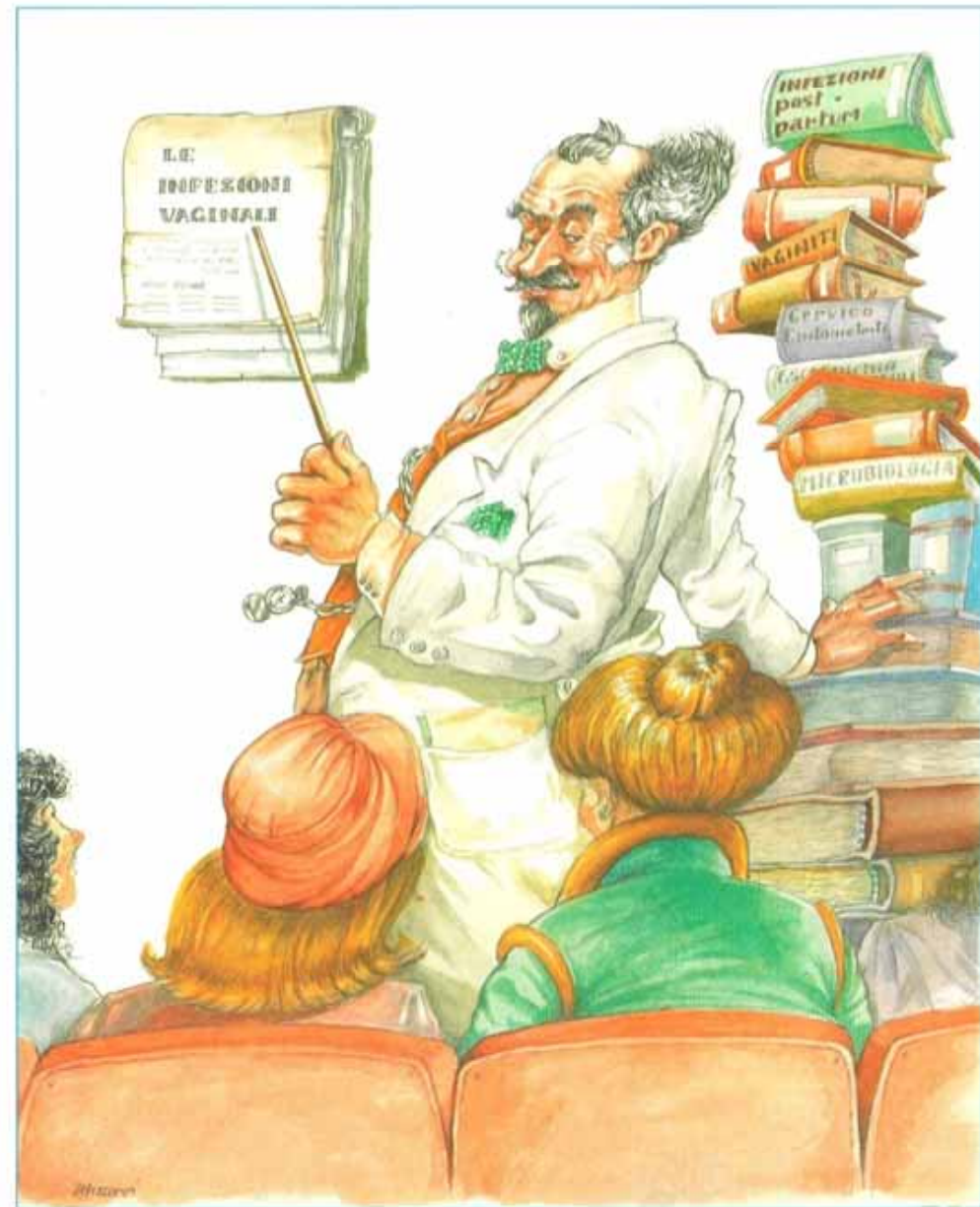


**IMPORTANZA DEI
PROBIOTICI TOPICI
NELL'ALTERAZIONE
DELL'ECOSISTEMA
VAGINALE**

CONGRESSO REGIONALE
LOMBARDIA FIOG
LODI 27-28 MARZO 2009

Franco Vicariotto

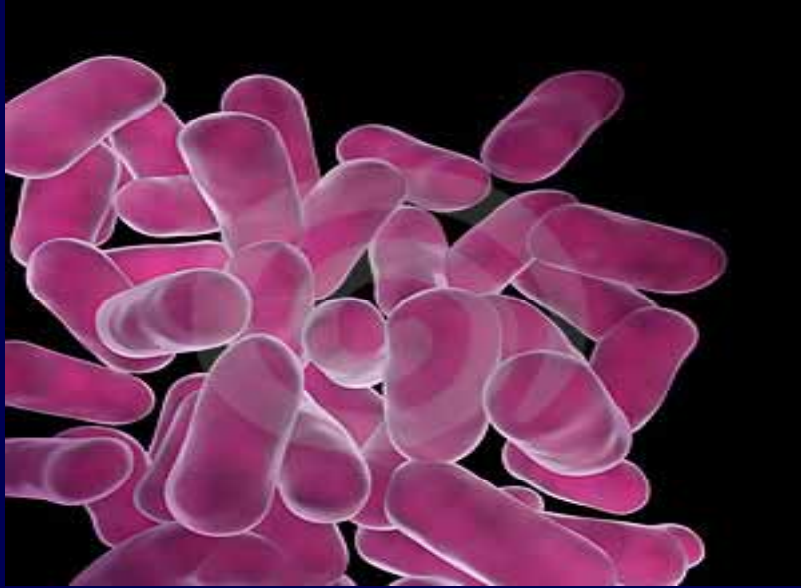


Contagi intimi

Ecosistema Vaginale

*Nell'ambiente vaginale
convivono in equilibrio numerosi microrganismi
che subiscono modificazioni
qualitative e quantitative.*

*Questi microrganismi si trovano in un equilibrio
dinamico
e subiscono continue modificazioni per cause
"interne" ed "esterne"*



*La simbiosi mutualistica
tra ospite e flora
lattobacillare
è l'aspetto caratterizzante
l'ecosistema vaginale*

***“.....non sono i batteri, bensì il
terreno sul quale questi si sono
impiantati a fare la differenza tra
salute e malattia”***

Louis Pasteur

*La alterazione dell'Ecosistema vaginale
(VED - **vaginal ecological disorders**) e' la prima
causa di visita ginecologica nei paesi occidentali.*

*Dati epidemiologici confermano **l'aumento** di
questa patologia che è presente ed importante
come risvolto sociale in tutte le età della donna:*

adolescenza

età fertile

gravidanza

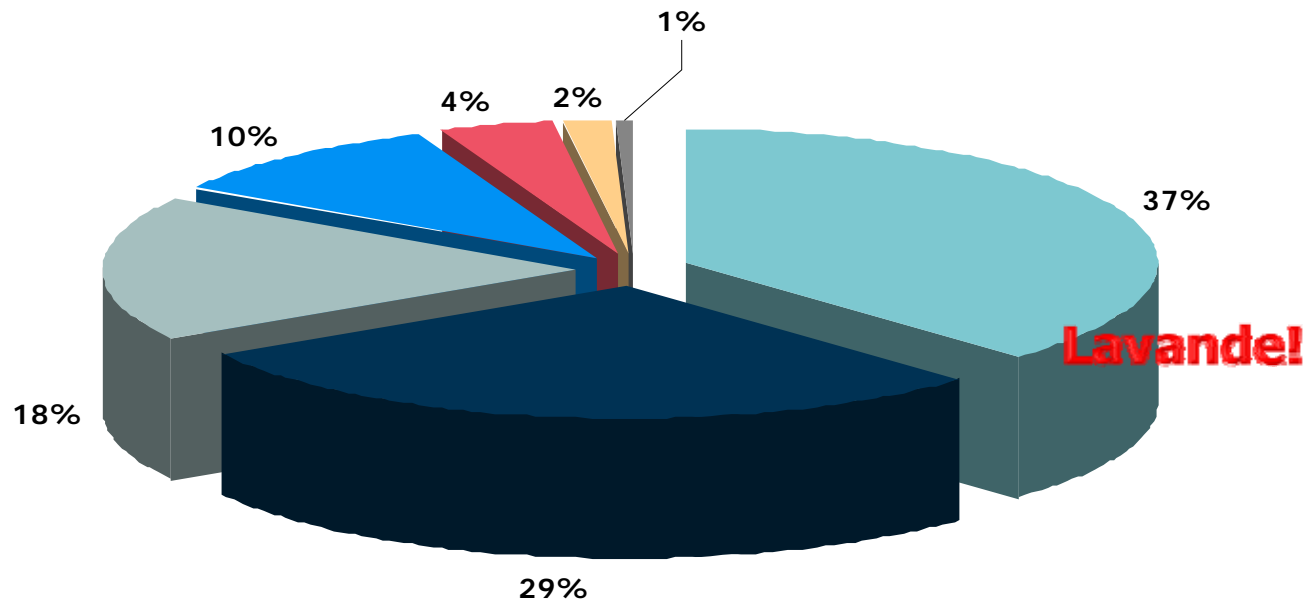
menopausa

In Italia quanto si spende in un anno per curare le vaginiti?

Prodotti utilizzati	Euro
Crema vaginale	17.921.766
Soluzione vaginale	15.995.758
ovuli	14.810.252
Compresse	8.622.269
candele	4.062.008
Capsule	1.899.928
gel vag	1.218.155
polvere vaginale	1.206.407
Pomata vaginale	325.512
altro	5.453.527
totale	71.515.582

Source Data: IMS 2007-2008

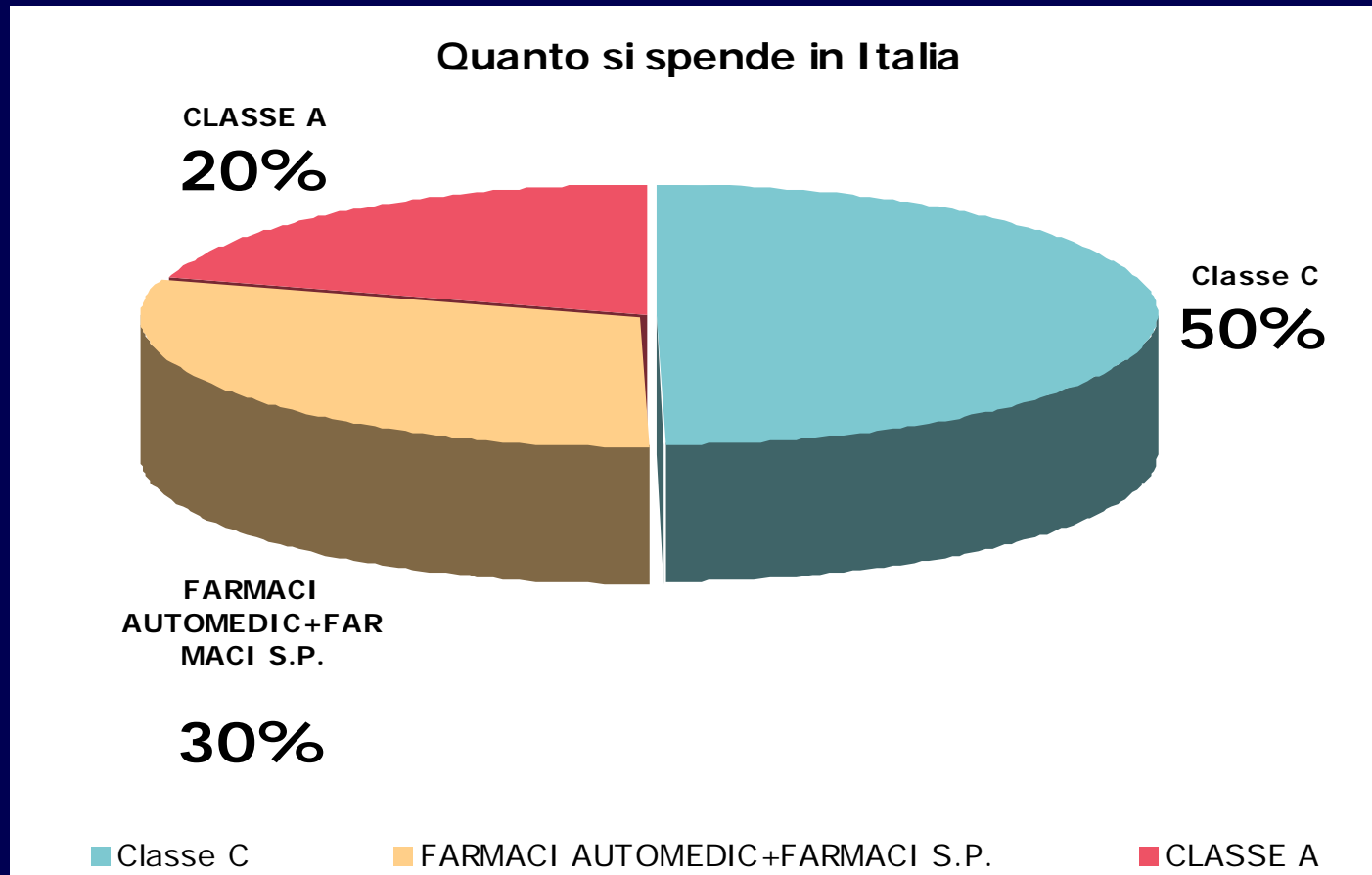
Tipologia di somministrazione topica



■ TLS VAGINALI SUPPOSTE	■ TTA VAGINALI CREMA	N.S	■ TGA VAGINALI LIQUIDO
■ TCA VAGINALI CAPSULE	■ TYT VAGINALI SCHIUMA	N.S	■ TAA VAGINALI COMPRESSE
■ TEP VAGINALI POLVERE DOSAT.			

Source Data: IMS

Quanto si spende in un anno per curare le vaginiti? (dato diviso per classe)



Source Data: IMS

20% Farmaci classe A = Rimborsabili 50% Farmaci classe C = Non rimborsabili

30% Farmaci automedic = OTC + Farmaci S.P. =

Farmaci che prima erano etici che attualmente non hanno più obbligo di prescrizione

Ecosistema vaginale: variazioni cicliche

Caratteristiche dell'ambiente vaginale nelle diverse età e condizioni fisiologiche della donna

	neonata	1 mese	pubertà	maturità sessuale	gravidanza	dopo la menopausa
estrogeni	++	-	+	++	+++	-
epitelio						
glicogeno	+	-	- → +	+	++	-
pH	4-5	7	7 → 5	4-5	3,5-4,5	6-7
presenza microrgan.	sterile Lattobacilli	scarso	misto	Lattobacilli	Lattobacilli	misto

“Fattori di rischio”

ATTIVITA' SESSUALE

PRATICHE IGIENICHE ERRATE

USO ECCESSIVO DI LAVANDE VAGINALI , PROFUMI,
SALVIETTE IGIENICHE, SALVASLIP

MALATTIE e FARMACI

ANTIBIOTICI, CORTICOSTEROIDI, CHEMIOTERAPICI,
IMMUNODEPRESSIONE , DIABETE(SCOMP.), **FUMO, STRESS?**

**Ecosistema
vaginale**

“Fattori di rischio”

VESTITI

***BIANCHERIA SINTETICA, PANT. STRETTI,
TANGA (EFFETTO SERRA)***

ALIMENTAZIONE E PAT. GASTROINTEST.

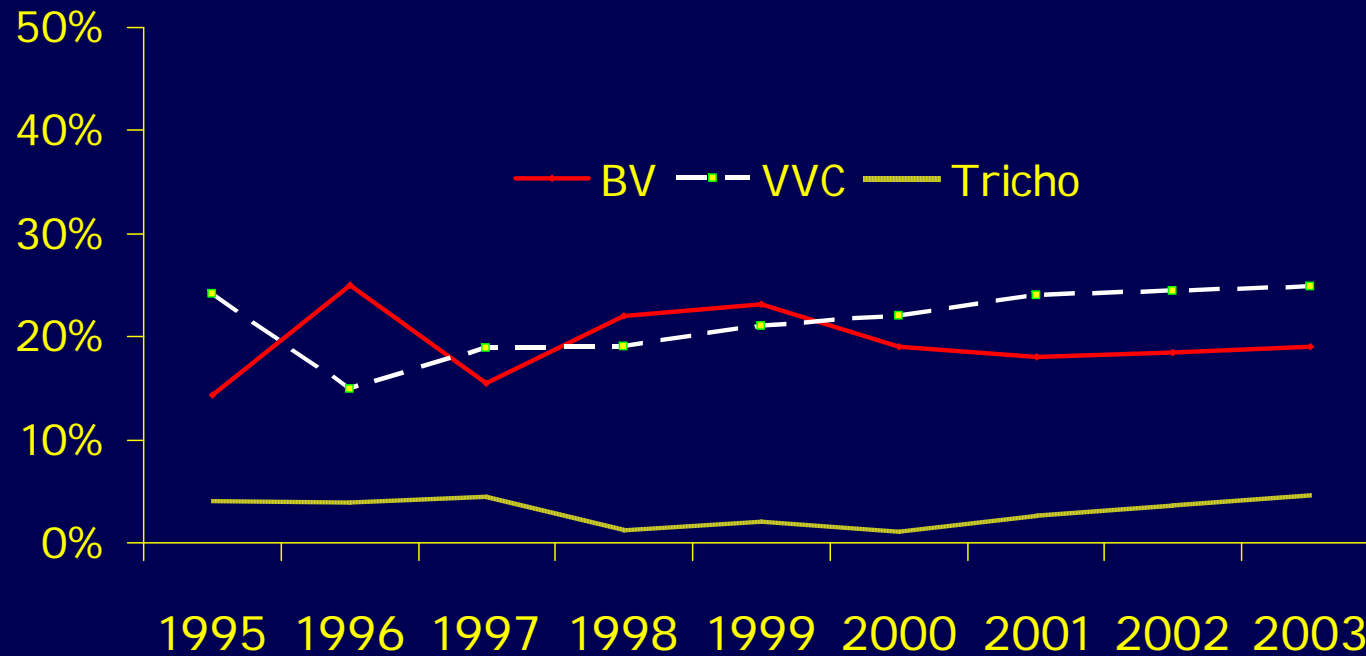
CARBOIDRATI E ZUCCHERI ? ELEVATO BMI?

CONTRACCEZIONE??

IUD-EP

RAZZA?

Vaginitis' trend (1995 - 2003)



La flora vaginale è dominata dalla presenza
di differenti specie di lattobacilli,
che insieme costituiscono "la flora di Doderlein"

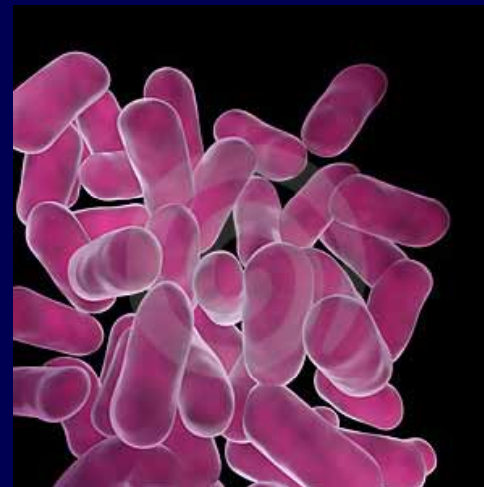
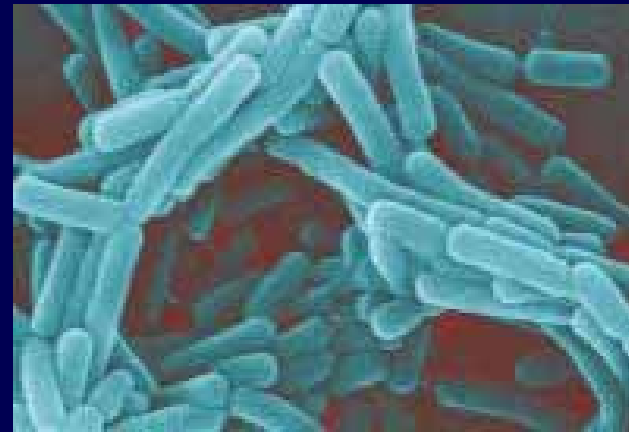
Sappiamo che l'Ecosistema vaginale
possiede un difensore strenuo del suo
equilibrio

il lattobacillo

che è in grado di favorire il grado di acidità
dell'ambiente vaginale .

SPECIES OF LACTOBACILLI THAT HAVE BEEN USED AS VAGINAL “PROBIOTICS”

- L. ACIDOPHILUS
- L. RETTGERI
- L. BREVIS
- L. GASSERI
- L. SALIVARIUS
- L. RHAMNOSUS
- L. FERMENTUM
- L. PLANTARUM



Ruolo protettivo della flora di Doderlein

I lattobacilli mettono in atto una serie di meccanismi per svolgere un effetto protettivo a difesa della mucosa vaginale dall'aggressione dei microbi patogeni

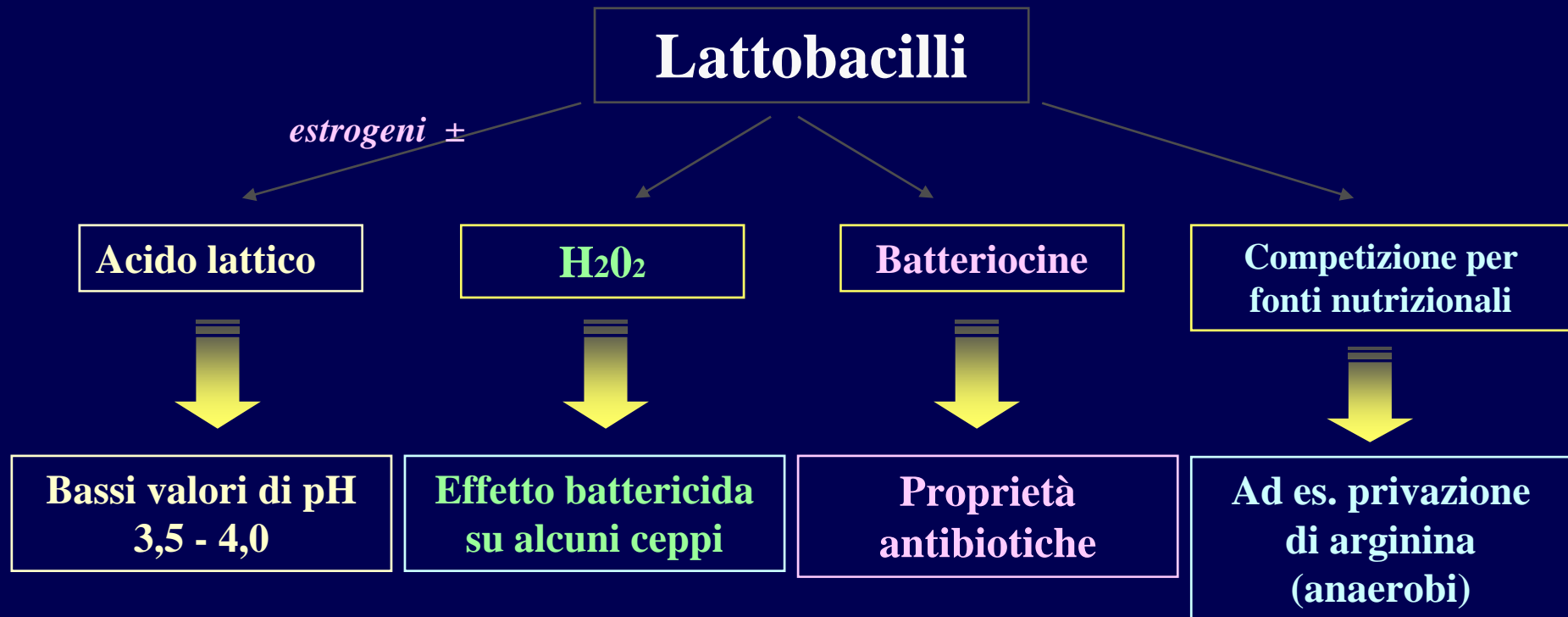
Inibizione dell'adesione dei patogeni

Inibizione della crescita dei patogeni

Inibizione della moltiplicazione dei patogeni

Inibizione della crescita dei patogeni

I lattobacilli sintetizzano sostanze fondamentali per il mantenimento di un corretto equilibrio nell'ecosistema vaginale...



...in quanto agiscono come fattori di difesa contro l'insorgenza di infezioni microbiche

Quando terapia con probiotici?



dramma delle recidive

*danno per la qualità di vita
(relazionale, sessuale, emozionale)*

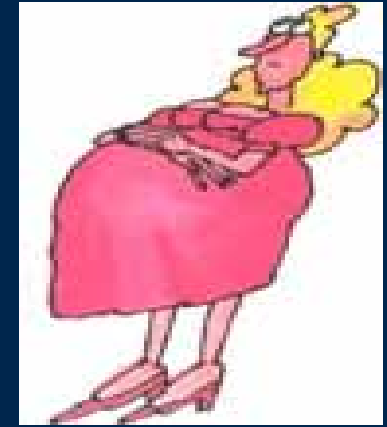
Indicazioni dei probiotici vaginali

Ripristino della flora vaginale dopo terapie con farmaci per episodi acuti

Vaginiti recidivanti e croniche

Vaginiti atrofiche menopausali

VAGINAL ECOLOGY IN PREGNANCY



- Not differ substantially from non pregnant women
- Constant level of lactobacilli
- Microorganisms and **prematurity**
- Role of group B Strepto and Yeast
- **Protective role of lactobacilli**

DEFINIZIONI di PROBIOTICO

FAO/WHO 2001: *Microrganismi vivi che, se somministrati in quantità adeguata, hanno un effetto benefico per l'ospite*

PROEUHEALTH 2002: *Ingredienti microbici vivi, che favoriscono la salute del consumatore*

MINISTERO SALUTE 2005: *microrganismi vivi ad effetto benefico per la salute*

REQUISITI DI UN PROBIOTICO

ORIGINE UMANA-

EFFETTI BENEFICI DIMOSTRATI

ASSENZA DI TOSSICITA'

RESISTENZA AL TRANSITO GASTRICO

VITALITA' E STABILITA' DI CONSERVAZIONE

(FAO/WHO 2001)

LACTOBACILLI: OPEN QUESTIONS

Efficacia del ceppo

Arrivano vivi?

Aderiscono alle pareti vaginali?

Permangono in vagina?

Necessita' di un supporto? (BOOSTER?)

(l'estrogeno come booster?)

*A crucial factor that influences the complex vaginal ecosystem is the local **oestrogen level** wellbalanced hormonal status to ensure the **proliferation and maturation** of the **vaginal epithelium** and an adequate supply of glycogen for the **lactobacilli***

S.Guaschino

Il livello di estrogeni è un fattore chiave

in quanto influenza la composizione della microflora vaginale, attraverso:

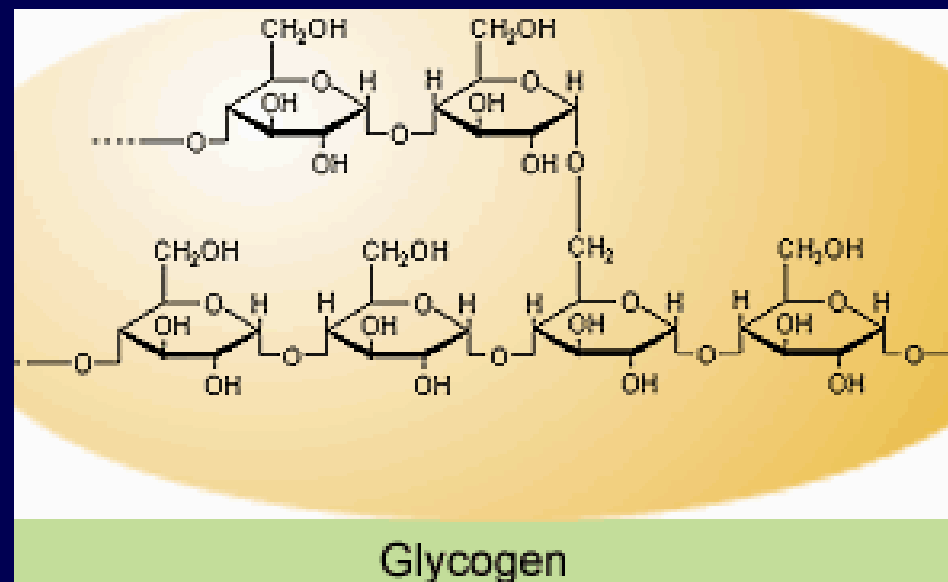
Livello di glicogeno



Lattobacilli

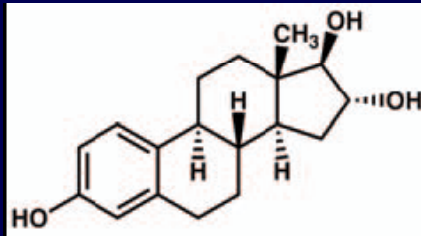


pH vaginale



ESTRIOLO?

“La presenza dell’ESTRIOLO a bassi dosaggi permette il normale ripristino dell’epitelio vaginale e non ha effetti proliferativi a livello dell’endometrio”



**ESTRIOLO +LATTOBACILLO=
BARRIERA FISIOLÓGICA CONTRO GERMI PATOGENI**

Grazie
per
l'attenzione



Lavande terapeutiche