



LA
GINECOLOGIA
E

L'**O**STETRICA

AL DI FUORI DELL'OSPEDALE

Fare, non fare, demandare

Milano 22-23 GIUGNO 2018

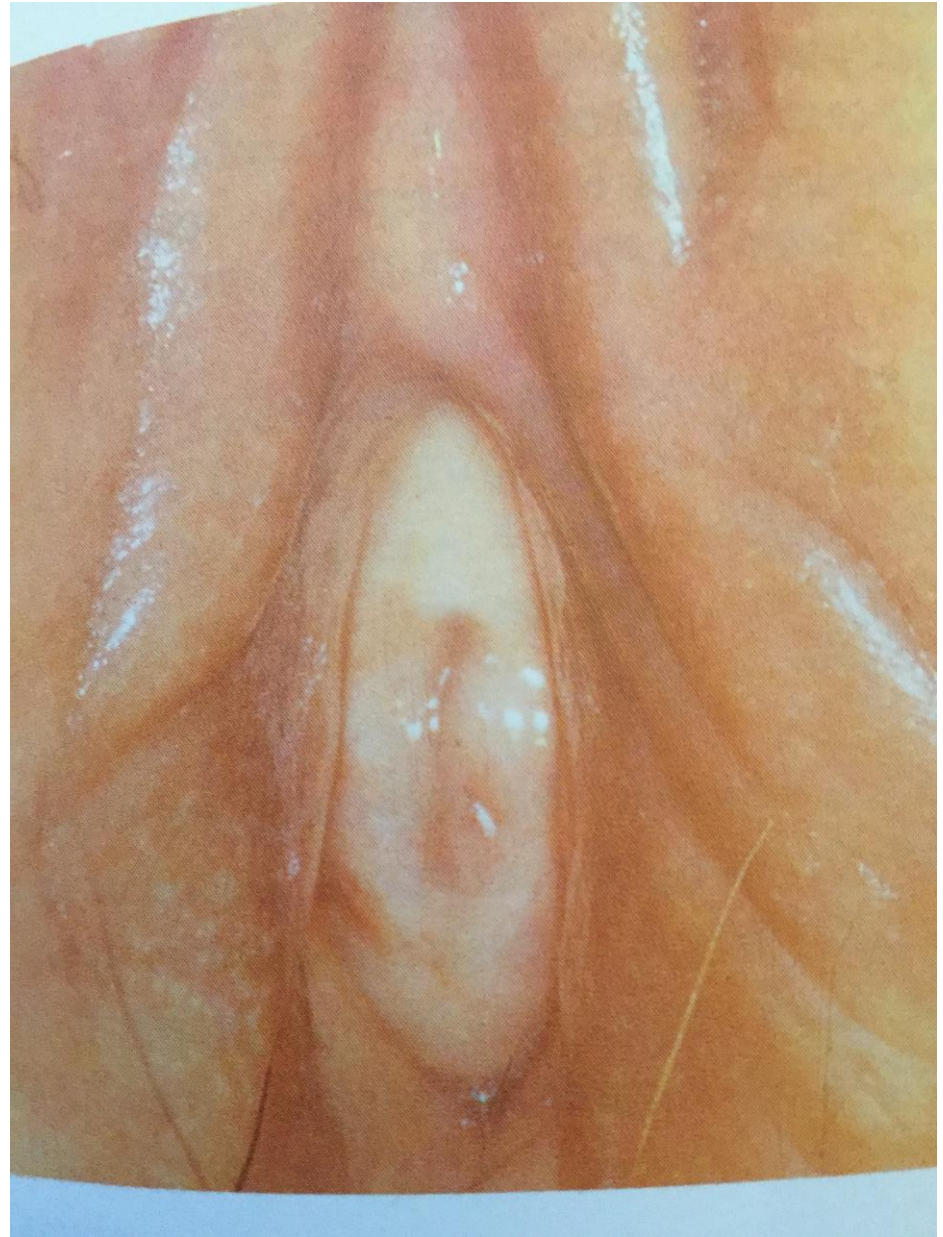


PORAZIONE NEL TRATTAMENTO DEI DEFICIT SESSUALI E NELL'ATROFIA

DR CLAUDIO CATALISANO

AGEO - CERBAHEALTHCAREITALIA

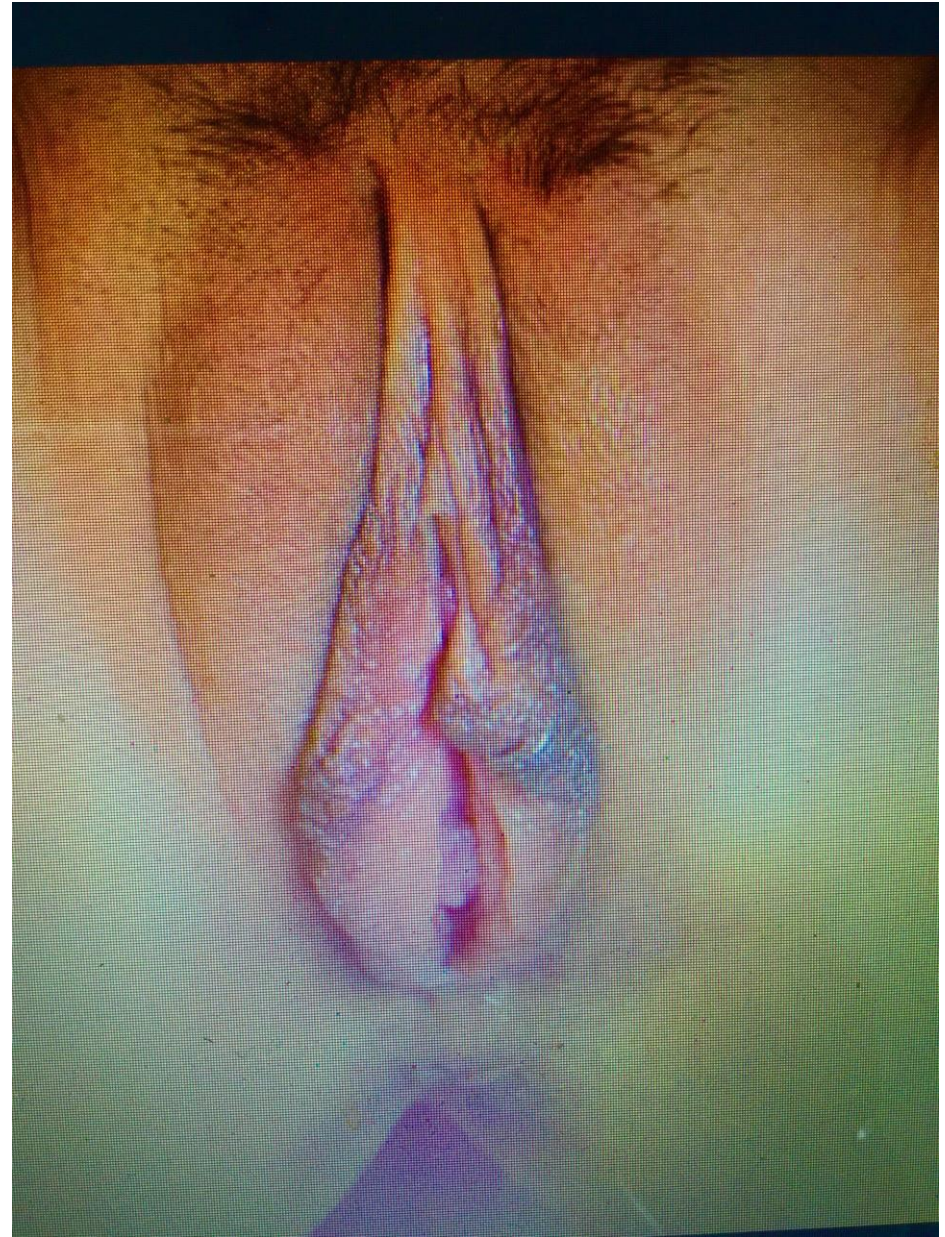
ATROFIA VULVOVAGINALE



ATROFIA



GENITALI ESTERNI TROFICI



	VAGINAL -----	----HEALTH-----	-----INDEX		
	1	2	3	4	5
Elasticità complessiva	Nessuna	Scarsa	Discreta	Buona	Eccellente
Secrezione	Nessuna	Scarsa	Superficiale	Moderata	Normale
Ph	6,1	5,6-6,0	5,1-5,5	4,7-5	<4,6
Mucosa epiteliale	Petecchie Prima del contatto	Sanguina al contatto lieve	Sanguina allo sfregamento	Mucosa sottile Non friabile	Mucosa normale Non friabile

ATROFIA VULVOVAGINALE(VVA)

LIVELLI ORMONALI PRE E POSTMENOPAUSA

	DONNE IN ETA' RIPRODUTTIVA	MENOPAUSA NATURALE		MENOPAUSA POSTCHIRURGICA	
ESTRADIOLO (pg/ml)	40 +- 3	<20		<20	
TESTOSTERONE (pg/ml)	400 +- 30	200 +- 20		100 +- 20	
DHEA (pg/ml)	4200 +- 210	1970 +- 430		1260 +- 360	By Courtesy R.Nappi (Un.PV)

ATROFIA VULVOVAGINALE (VVA) (Epidemiologia)

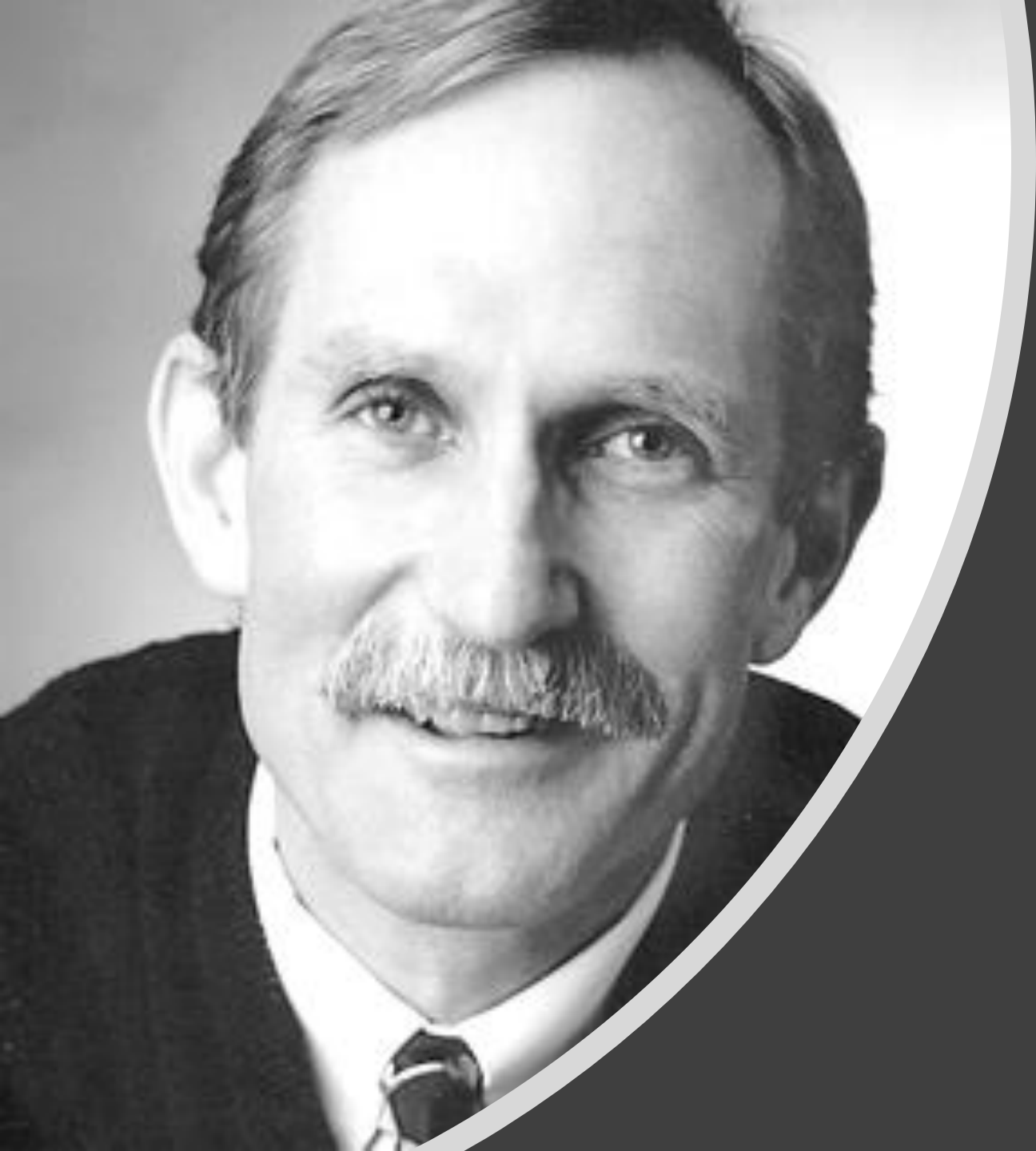
**CONGRESSO AOGOI
CAMPANIA BASILICATA 2017)**

FREQUENZA NELLE PAZIENTI POST MENOPAUSA	% DONNE CHE DICHIARANO DISTURBI SESSUALI	% MEDICINE/OB CHE NON INDAGANO	% PZ TRATTA	% PZ CHE RISOLVONO
50%	25%	70%	?	?



Terapia dell'atrofia vulvovaginale

TOPICI	ESTROGENI X OS	RF LASER	OSPEMIFENE	ELETTRO RADIO
Poco efficaci x Assorbimento limitato	Efficace	RF ++ LASER ????	++ Turbe vasomotorie?	In corso studi



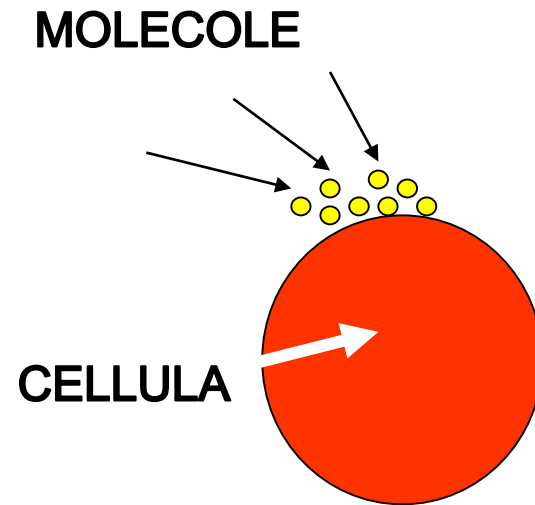
PREMIO
NOBEL 2003



PREMIO NOBEL 2003

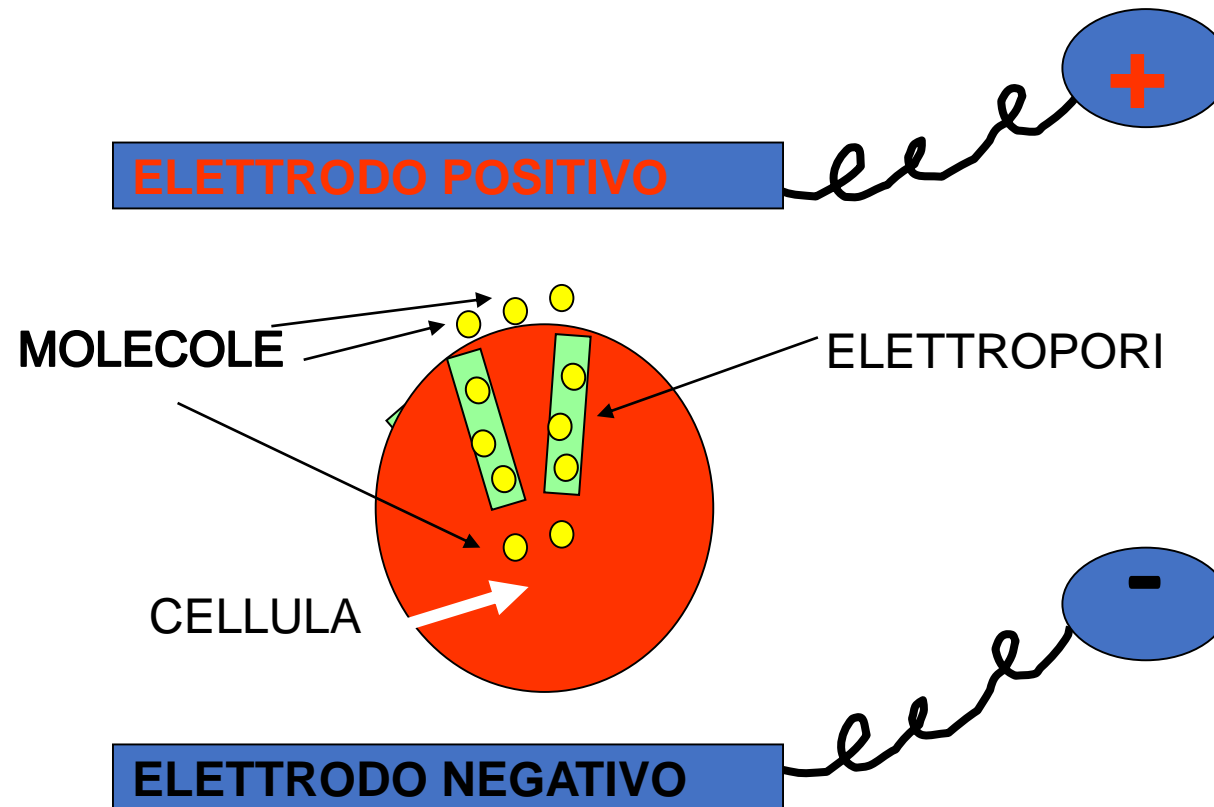
ELETTROPORAZIONE

Molecole della sostanza esterna alla cellula



ELETTROPORAZIONE

Passaggio delle molecole all'interno della cellula



SOMMINISTRAZIONE TOPICA DI P-A

VULVA	EPIDERMIDE	DERMA	SOTTOCUTANEO
VAGINA		MUCOSA	SOTTOMUCOSO

Topici sulla vulva(passaggio del principio attivo)

CUTE VULVARE	INTERCELLULARE
EPIDERMIDE	TRANSCELLULARE
STRATO CORNEO(corneociti)	APPENDICI(follicoli piliferi,gh sebacee)

CARATTERI DEI PRINCIPI ATTIVI

SOLUBILITA'	Dipende dal coefficiente di ripartizione $K=A/OTTANOLO$ A= molarita' OTTANOLO=
DIFFUSIVITA'	Dipende dalla velocita' di attraversamento Da cui importanza dell'emivita' del principio attivo
PESO MOLECOLARE	Penetra se basso NON PIU' VERO CON Elettroporazione E CON Radioporazione

ATTRAVERSO LA
MATRICE LIPIDICA CHE
SI TROVA TRA LE
CELLULE

PASSAGGIO INTERCELLULARE

TRANSCELLULARE

ATTRAVERSO LA MEMBRANA

QUI AGISCONO L'ELETTROPORAZIONE E

LA RADIOPORAZIONE

CIOE' AUMENTANDO LA PERMEABILITA' DELLA PARETE (GLI ELETTROPORI)

BENCHMARKS

ELETTROPORAZIONE

- Agree-McKinnon Nobel 2003
(X aver dimostrato l'aumento della permeabilita' delle membrane cellulari mediante elettricita')

RADIOPORAZIONE

- Improved Transfection Efficiency of 293 cells by Radiofrequency Electroporation(Zhan,Cao,Bao-University of Virginia-USA
Zuld,Murray University of Michigan USA 2012)

MATERIALI(dispareunia x VVA)

PAZIENTI (VVA pos)	ETA'	FREQUENZA RAPPORTI PRESINTOMO	FREQUENZA RAPPORTI POST	CAUSE ANAMNESTICHE RIFERITE
10	55-67	variabile	Nessuno!!!	dispareunia
TRATTAMENTO		FREQUENZA RAPPORTI PRETRATTAMENTO	FREQUENZA RAPPORTI POST	EFFETTI COLLATERALI
EP-RP		Nessuno	Ripristinata la frequenza abituale	Nessuno
ACIDO JALURONICO- -ESTROGENO				

MATERIALI(deficit libido)

PAZIENTI(VVA neg) 10 Single 2 Coniugate 8 Menopausa 10	ETA' 49 > 56	FREQUENZA RAPPORTI (abituale pre menopausa) 1/ 3 sett	FREQUENZA RAPPORTI (post menopausa) < /= 1/mese	Cause anamnestiche riferite <ul style="list-style-type: none"> - < desiderio - < eccitazione - < fantasie - < orgasmi
ELETTROPORAZIONE 10 casi hanno terminato il protocollo RADIOPORAZIONE 10 casi In corso		FREQUENZA RAPPORTI PRE CURE </= 1 mese	FREQUENZA RAPPORTI POST TRATTAMENTO TORNATA A VALORI TIPICI DI CIASCUN SOGGETTO	EFFETTI COLLATERALI (androgenici) nessuno

BASELINE



AFTER 3 SESSIONS



AFTER 6
SESSIONS

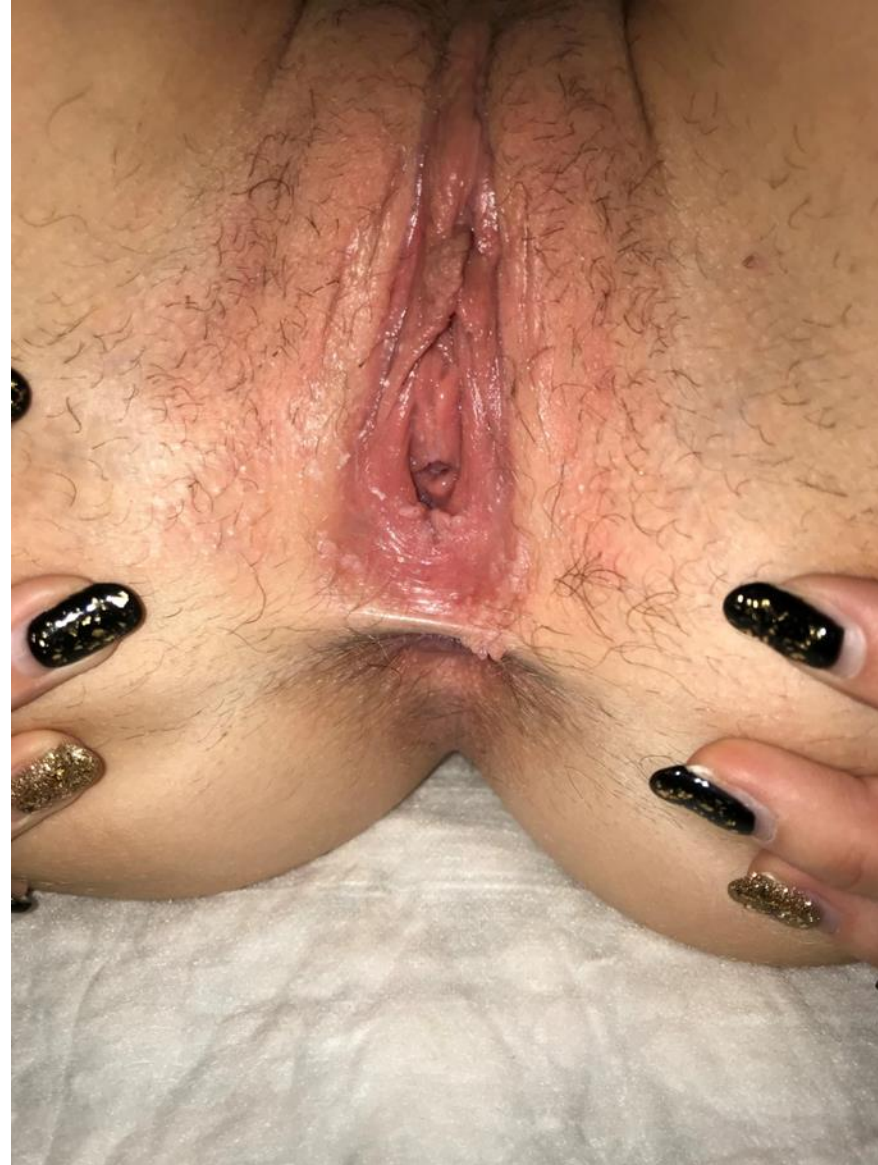


Property of C Catalisano, MD. Strictly private.
Prohibited Reproduction. Internal use only.

BASELINE



AFTER 3 SESSIONS



AFTER 6
SESSIONS



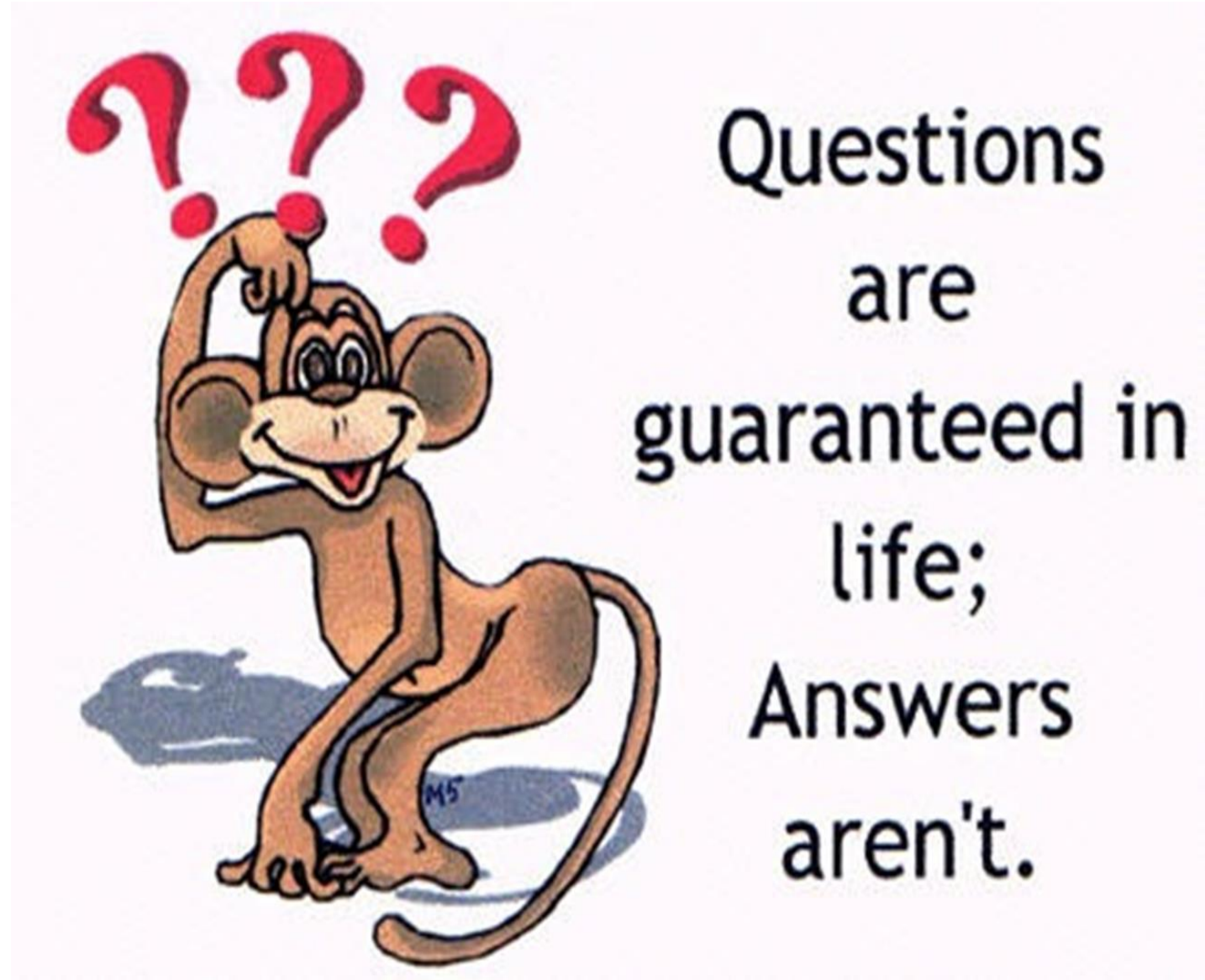
AFTER 12
SESSIONS







CONCLUSIONS



GRAZIE A TUTTI



CLAUDIO CATALISANO

MD OBSTETRICS GYNECOLOGIST

AGEO

CERBAHEALTHCAREITALIA