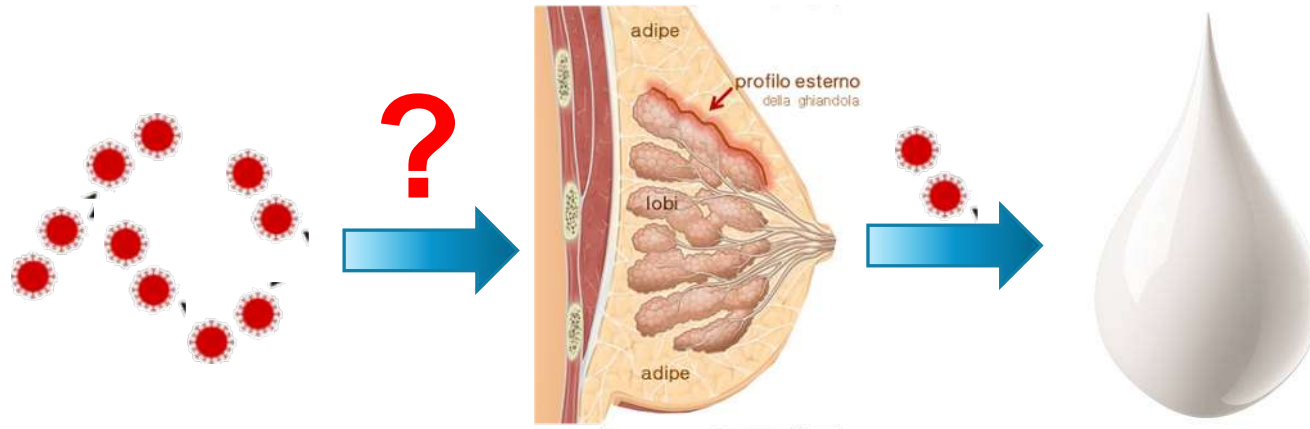
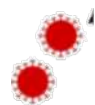


Meccanismo di attraversamento della barriera sangue-latte da parte dei virus




 = virus

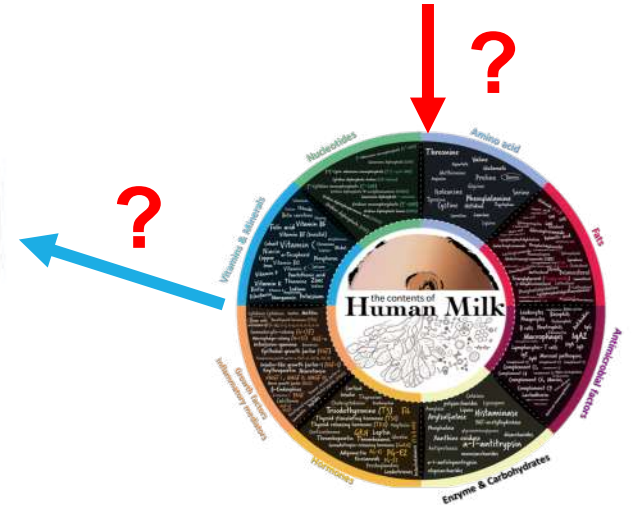


Nonostante i noti benefici del latte umano, l'allattamento al seno è un veicolo potenziale per la trasmissione di virus patogeni.

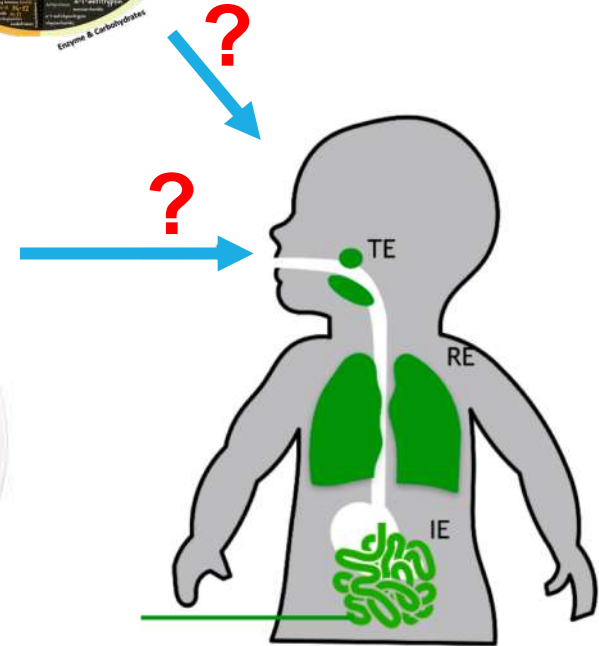
- ? protezione da parte della pastorizzazione
- ? protezione da parte dei fattori immunitari presenti nel latte



 = virus



Infezione del neonato allattato al seno



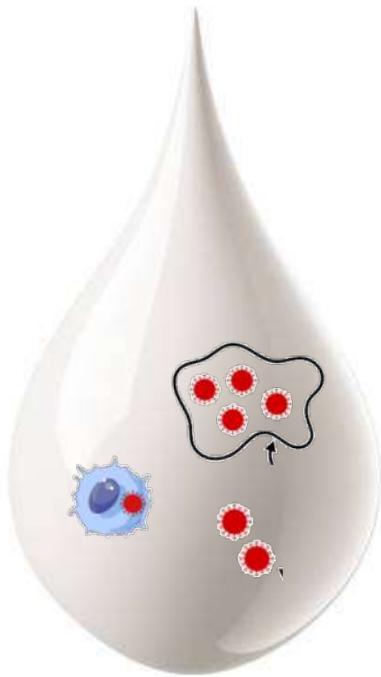
Il neonato ingerisce il latte infettato dai virus: sono in grado i fattori immunitari presenti nel latte materno di evitare l'infezione?



NEONATO ALLATTATO AL SENO

Il dilemma è: TRASMISSIONE O PROTEZIONE ATTRAVERSO IL LATTE ?

Potenziale patogeno



Proprietà protettive



Vulnerabilità del soggetto



QUALI VIRUS POSSONO ESSERE TRASMESSI ATTRAVERSO L'ALLATTAMENTO AL SENO ?

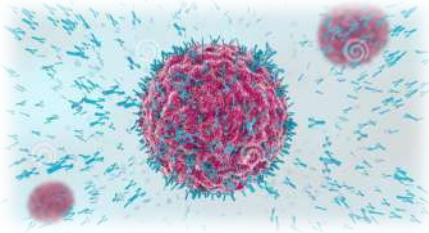


LA TRASMISSIONE VIRALE ATTRAVERSO L'ALLATTAMENTO AL SENO E' RARA



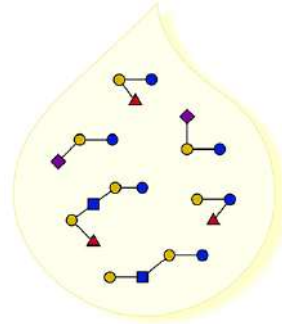
HUMAN MILK ANTIVIRAL COMPOUNDS

ANTIBODIES



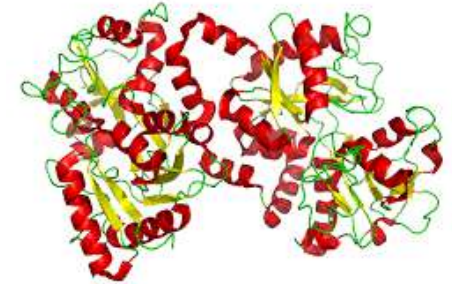
HCMV, FluvA, HIV, HRoV, NoV, SARS-Cov2, DENV ...

OLIGOSACCHARIDES



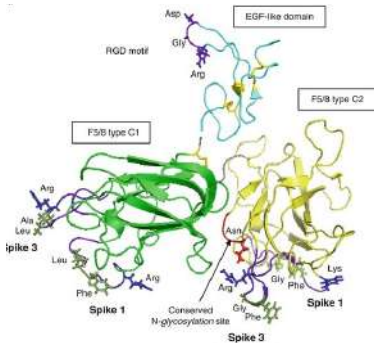
NoV, HRoV, FluV, HIV, Calicivirus

LACTOFERRIN



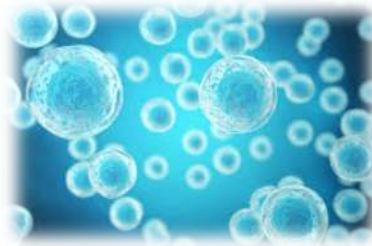
HRoV, HIV, HCMV, RSV, HSV-1, HSV-2, HBV, HCV, HGV, Poliovirus, ADV, EV71, Echovirus 6 ...

LACTADHERIN



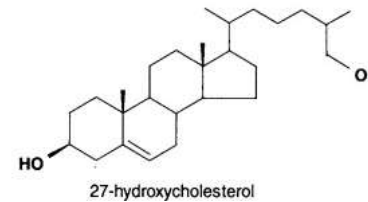
HRoV

EXTRACELLULAR VESICLES



HIV, CMV, ZIKV, USUV

OXYSTEROLS



HRoV, HRV SARS-CoV-2

MUCINS
TENASCIN-C
LIPID COMPOUNDS
CYTOKINES
SLPI
sTRL2
LEWIS X

PERSONE COINVOLTE NEL PROGETTO



From left: Manuela Donalizio, David Lembo, Rachele Francese, Massimo Rittà, Andrea Civra and Crew
Turin, Italy



Guido Moro
Milan, Italy



Enrico Bertino
Turin, Italy



Paola Tonetto
Turin, Italy



Stefano Sottemano
Turin, Italy



Marzia Giribaldi
Turin, Italy



Laura Cavallarin
Turin, Italy