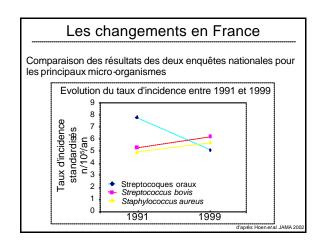
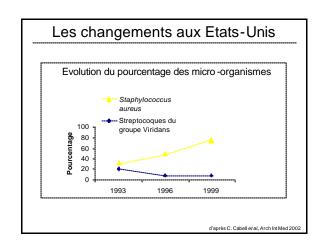
Streptococcus bovis et endocardite infectieuse : encore une exception française ?

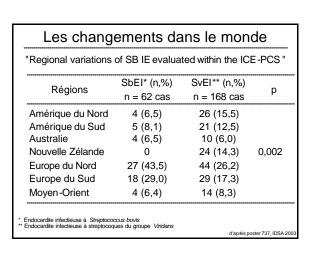
Catherine Chirouze, Bruno Hoen Journées Nationales d'Infectiologie Strasbourg, Juin 2004

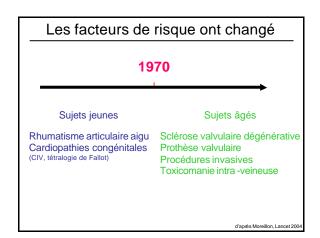
reptococcus bovis		
ncienne dénomination	Nouvelle dénomination	Synonyme
S. bovis biotype I	S. gallolyticus subsp. gallolyticus	S. caprinus
S. bovis biotype II.2	S. gallolyticus subsp. pasteurianus	S. pasteurianus
S. bovis biotype II.1	S. infantarius subsp. infantarius ou subsp. coli	S. lutetiensis

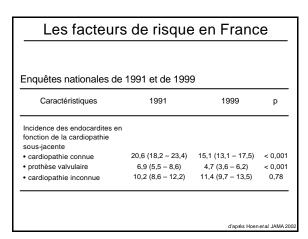
Streptococcus bovis et endocardites Distribution des principaux micro-organismes en 1999 | Micro-organismes | n | % | | Streptococcaceae | 225 | 58 | | Streptococcaceae | 225 | 58 | | Streptococci | 188 | 48 | | Streptococques oraux | 68 | 17 | | Streptococques oraux | 68 | 17 | | Streptococques oraux | 51 | 5 | | - S. galolyticus subsep. galolyticus | 51 | | - S. galolyticus subsep. pasteurianus | 4 | | - Non identifies | 37 | | Streptococques pyogènes | 22 | 6 | | Enterococci | 29 | 8 | | Autres streptococques | 8 | 2 | | Staphylococcaceae | 115 | 29 | | Staphylococcaceae | 115 | 29 | | Staphylococcaceae | 90 | 23 | | Staphylococcus aureus | 90 | 23 | | Staphylococcus aureus | 90 | 23 | | Staphylococcus aureus | 25 | 6 |







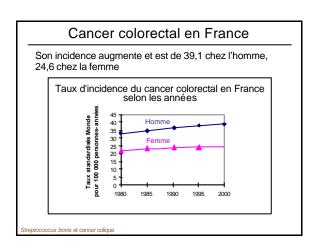




Endocardite à *Streptococcus bovis* et tumeur colorectale

- 1951: 1 er cas rapporté d'endocardite à streptocoque du groupe D associée à un cancer du sigmoïde.
- Depuis de nombreuses études similaires ont été publiées
- Taux de cancer colique chez les patients ayant une bactériémie à Streptococcus bovis: entre 25 et 80%

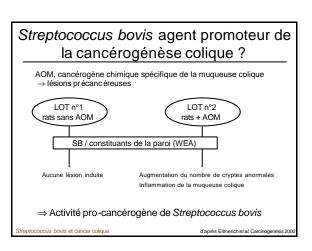
Streptococcus bovis et cancer colique



Tumeur colorectale et Streptococcus bovis

- Le taux de portage fécal de Streptococcus bovis varie
 - ✓ entre 2 et 15% chez les sujets sans tumeur colique
 - √ jusqu'à 56% chez les sujets ayant un cancer colique
- Association restreinte au côlon : pas d'association entre streptocoques du groupe D et un carcinome gastro-intestinal non colique (Klein et al.,1987)
- Relation de cause à effet entre portage fécal de Streptococcus boviset cancer colique ?

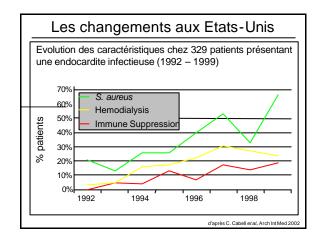
treptococcus bovis et cancer colique



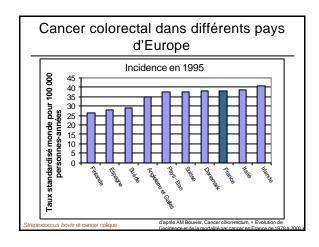
Streptococcus bovis agent promoteur de la cancérogénèse colique? Activités in vivo des constituants de la paroi de Streptococcus bovis dans un modèle expérimental: 4 lots de rats prétraités par AOM (AOM+WEA, AOM+ MarxQ., AOM+S300, contrôle) Nombre de cryptes anormales (comptées sur 5 cm de côlon distal) Dosage des médiateurs pro-inflammatoires: IL-8 et PGE 2 Activité pro-cancérogène Activité pro-inflammatoire L'effet de la fraction S300 est le plus marqué: augmentation de 44% de libération de protéines pro-inflammatoires: IL-8 et PGE 2 Streptococcus bovis et cancer colique d'apés Biarc et al. Carcinogenesis 2004

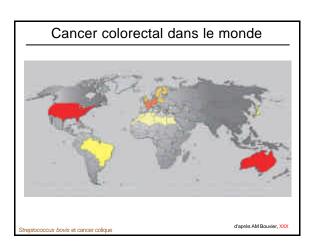
Une exception française ?

- Augmentation de la fréquence des endocardites Streptococcus bovisen France
- Programme de recherche visant à répondre aux questions suivantes :
 - ✓ Quel est le taux de portage fécal Streptococcus bovis en France et confirme-t-on l'existence d'une relation entre portage fécal de Streptococcus bovis et présence d'une tumeur colique ?
 - ✓ Le portage fécal de Streptococcus bovis constitue-t-il un facteur de risque d'endocardite à Streptococcus bovis?
 - ✓ Les habitudes alimentaires ont-elles un impact sur le taux de portage fécal de S. bovis et l'incidence des endocardites à S. bovis ?



IE one-year French surveys :1999 vs. 1991					
Incidence, per 10 ⁵ [IC 95%]	1991	1999	р		
Overall crude	28.6 [25.9-31.6]	25.9 [23.4-28.7]			
Overall standardized	30.9 [27.9-34.1]	26.5 [23.9-29.6]	<0.00001		
Standardized by UHD*	20 6 [40 2 2 4]	45 4 542 4 47 51			
previously known UHD*prosthetic valve	20.6 [18.2-3.4] 6.9 [5.5-8.6]	15.1 [13.1-17.5] 4.7 [3.6-6.2]	<10 ⁻⁸ <0.0001		
Standardized by pathogen	70504051	54540071			
- oral streptococci- group D streptococci	7.8 [6.4-9.5] 5.3 [4.1-6.9]	5.1 [4.0-6.7] 6.2 [5.0-7.9]	<0.0001 0.67		
*UHD : underlying heart disease					





Streptococcus bovis agent promoteur de la cancérogénèse colique ?

Démonstration de l'activité pro-inflammatoire des constituants de la paroi de Streptococcus bovis in vitro

	IL-8	PGE ₂
	(ng/mg)	(ng/mg)
WEA	24,9 ± 1,5	$2,6 \pm 0,8$
Mono-Q	28,1 ± 1,9	$2,2 \pm 0,6$
S300	106,7 ± 12,1	$12,4 \pm 2,3$

Streptococcus bovis et cancer colique d'après Biarc et al. Carcinogenesis 200-