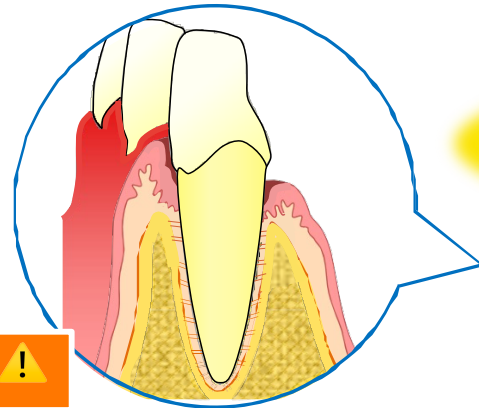


健康な妊婦と早産の危険性が高い妊婦の違いは？

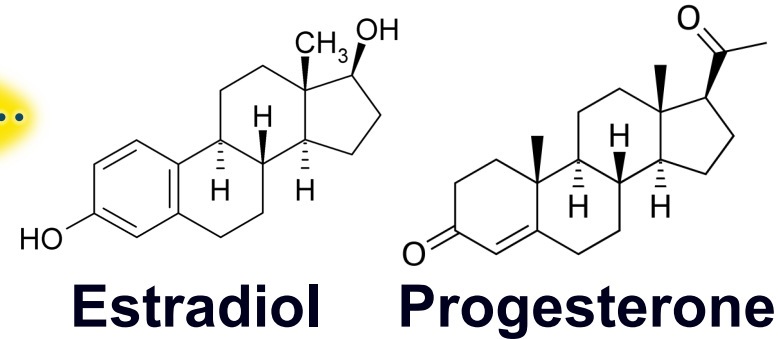
我々は、健康な口腔を有する健常妊婦では歯周病原性細菌の増加はみられず、共生細菌であるビフィズス菌が増加し、ビフィズス菌はプロゲステロン（黄体ホルモン：妊娠維持ホルモン）と関連していることを明らかにしました。

切迫早産妊婦（早産の危険性が高い妊婦）を対象として、歯周組織の状態、ホルモン量、口腔・腔・腸管内細菌叢について調査しました。



歯周病が重度！

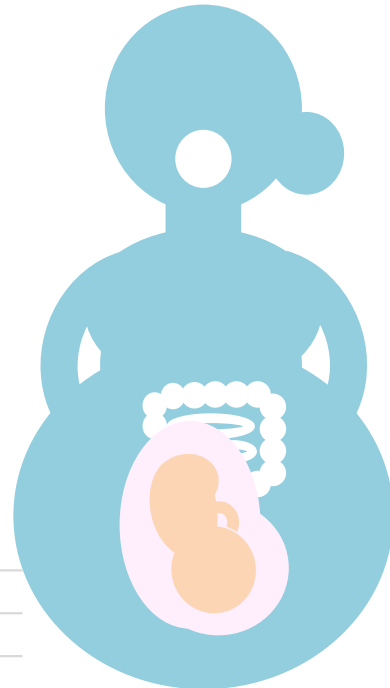
切迫早産妊婦は…



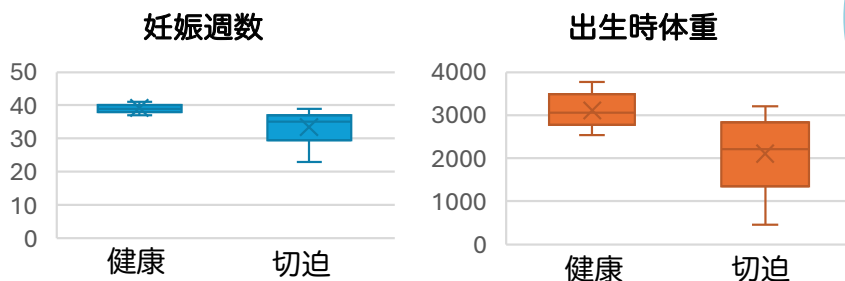
女性ホルモンの量が少ない！

	健康な妊婦	切迫早産妊婦
平均PPD (mm)	2.2 ± 0.3	2.5 ± 0.3
BOP (%)	8.1 ± 8.5	21.1 ± 21.6
PESA (mm ²)	1218.3 ± 151.9	1382.8 ± 174.0
PISA (mm ²)	110.3 ± 129.1	329.5 ± 389.5

	健康な妊婦	切迫早産妊婦
Progesterone (pg/ml)	1757.5 ± 1608.4 (283.4 - 9187.0)	845.7 ± 1498.4 (61.0 - 7723.6)
Estradiol (pg/ml)	64.0 ± 71.5 (11.9 - 267.0)	48.6 ± 70.0 (1.4 - 200.0)



早産・低体重児出産のリスクが高い

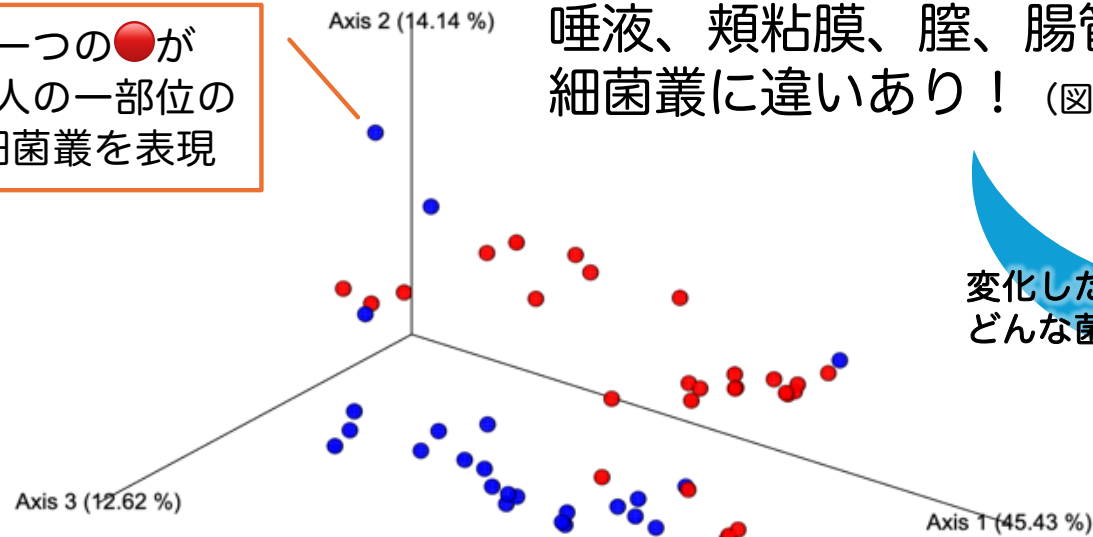


切迫早産には、プロゲステロン量の低下と4mm以上の深い歯周ポケットが関連する。
《多重ロジスティック回帰解析》

健康な妊婦と切迫早産妊婦の細菌叢の違いは？

次世代シーケンサーの解析によると

一つの●が一人の一部位の細菌叢を表現

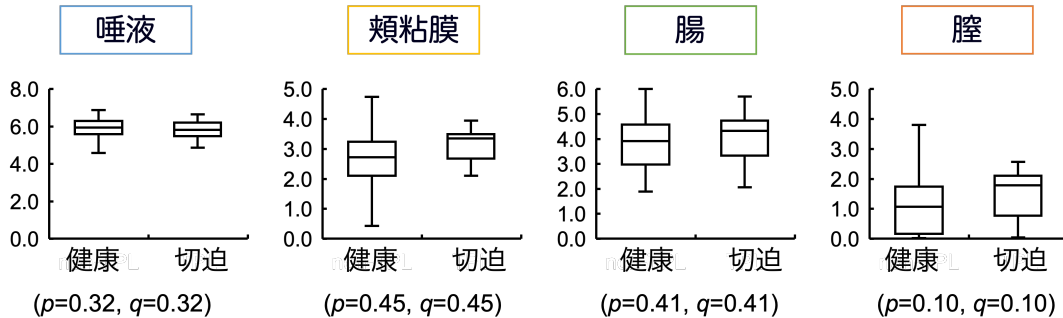


唾液、頬粘膜、腔、腸管内の細菌叢に違いあり！（図は頬粘膜）

変化した細菌叢にはどんな菌がいる？

唾液	<i>Lactobacillales</i> ;	↓
頬粘膜	<i>Veillonella</i>	↓
	<i>Staphylococcus</i>	↑
腔	<i>Muribaculaceae</i>	↑
	<i>Alistipes</i>	↑
	<i>Staphylococcus</i>	↑
腸管	<i>Bifidobacterium</i>	↓

- ✓ 乳酸菌やビフィズス菌は健康と関連
- ✓ *Staphylococcus*は感染症と関連

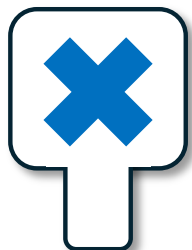


細菌叢の乱れ

切迫早産

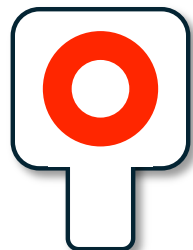
プロゲステロン量の低下

切迫早産をなくすためには、



妊娠してから治療

ではなく、



妊娠前からのお口の健康管理が重要！