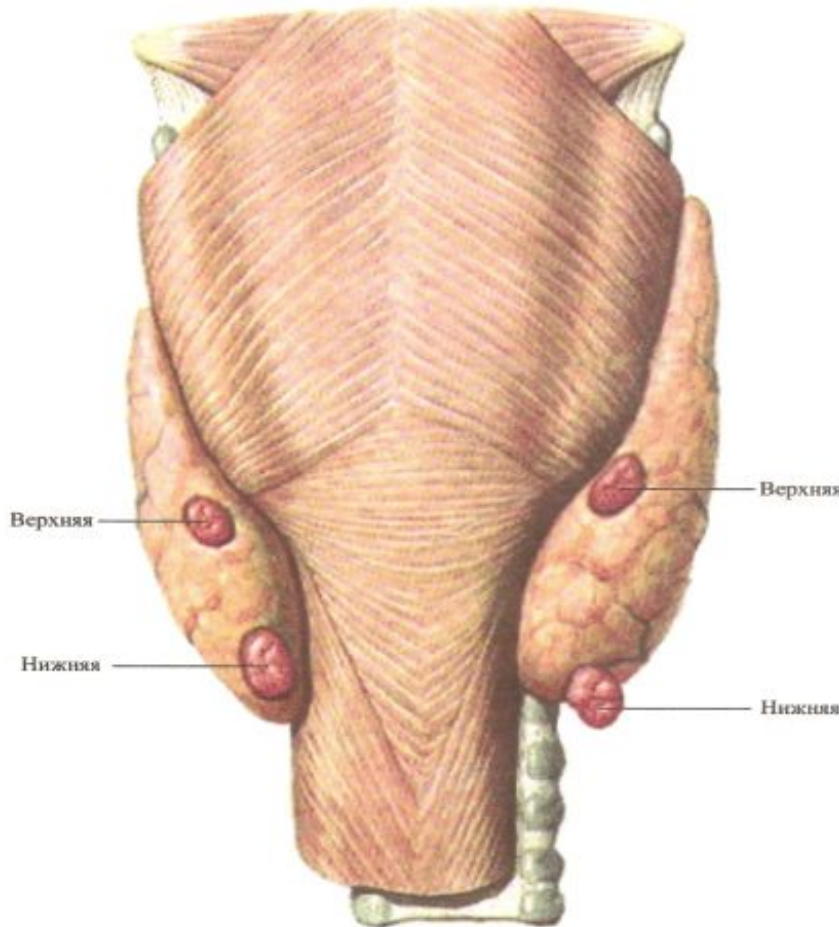


# Влияние гормонов паращитовидных желез на состояние зубочелюстной системы

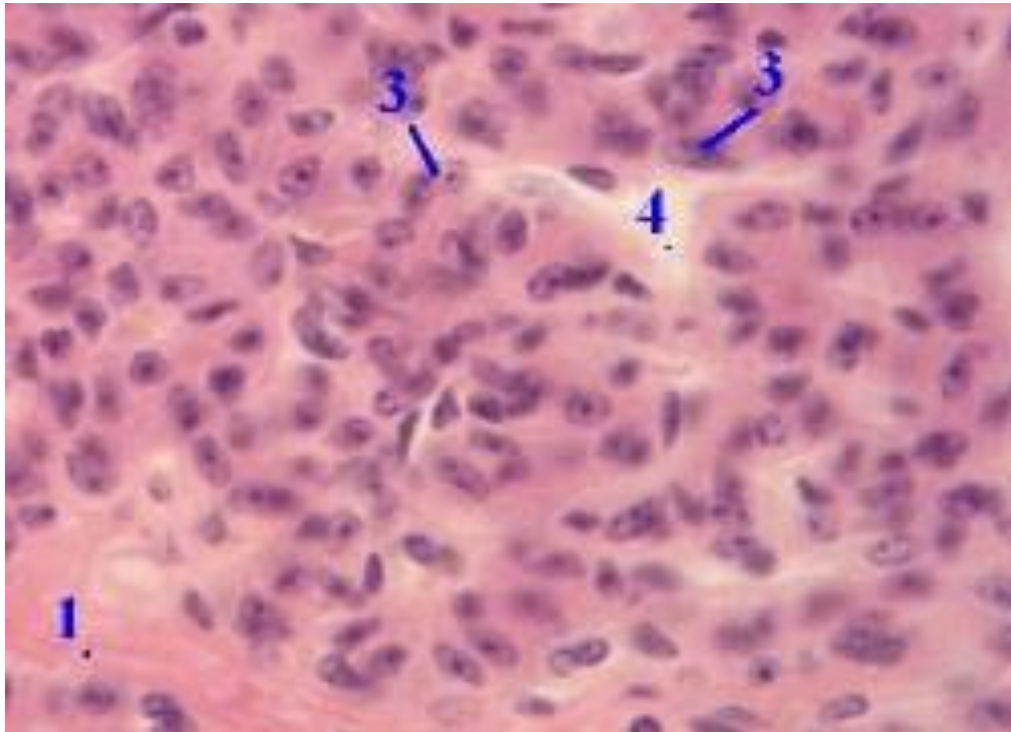
Горбуновой Н  
207 группа

ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ  
(ОКОЛОЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ)  
(ВЕРХНИЕ И НИЖНИЕ)



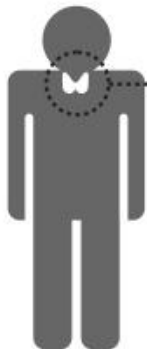
- Паращитовидных желез - это четыре маленькие железы, расположенные позади щитовидной. Они играют ведущую роль в контроле за уровнем содержания в организме кальция. Паратгормон, который производят паращитовидных желез, кроме этого, участвует в регуляции фосфорного обмена, влияет на процессы обызвествления и декальцификации в костях.

- Железы покрыты фиброзной капсулой, от которой внутрь желёз отходят соединительнотканые перегородки, делящие их на группы эпителиальных клеток – паратироцитов.

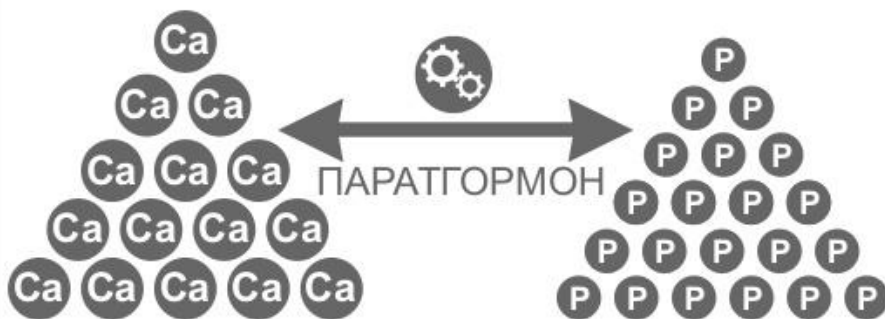


Прослойки рыхлой  
соединительной ткани (1)  
Паратироциты (3)  
Кровеносные сосуды,  
капилляры (4)

## КАЛЬЦИЙ-ФОСФОРНЫЙ ОБМЕН: паратгормон и его функции



Вырабатывается  
ПАРАЩИТОВИДНОЙ  
**ЖЕЛЕЗОЙ**



Выполняет функцию регулятора  
нормального баланса кальция  
и фосфора в организме

- Паратгормон регулирует фосфорно-кальциевый обмен. Он повышает уровень кальция в крови. Паратгормон вымывает Ca из костей, способствуя их деминерализации. Усиливает всасывание Ca в кишечнике. В почках усиливает его реабсорбцию.

- Наиболее выраженные нарушения в твердых тканях зубов наблюдаются при изменении функции паращитовидных желез. Паратгормон стимулирует остеокласты, которые содержат ферменты, способствующие разрушению белковой матрицы твердых тканей зуба. При этом выводятся кальций и фосфор в виде растворимых солей. Вследствие дефицита активности в остеобластах ферментов обмен углеводов задерживается в стадии образования молочной и лимонной кислот. В результате образуются хорошо растворимые соли кальция, вымывание которого приводит к существенному снижению функциональной ценности твердых тканей зубов.
- Другим механизмом деминерализации твердых тканей зубов при патологии паращитовидных желез является гормональное торможение реабсорбции фосфора в канальцах почек.



Патологическая стираемость зубов в следствие деминерализации твердых тканей зуба (гипопаратиреоз)

- Наиболее распространенным поражением твердых тканей зубов, которое возникает вследствие гипофункции паращитовидных желез, является гипоплазия эмали. Гипоплазия имеет вид пятен, ямок, бороздок. В зависимости от тяжести, может проявляться изменением цвета эмали, ее недоразвитием или же полным отсутствием.



**Гипоплазия эмали зубов**

- Примеры изменений формы зубов при гипоплазиях эмали:
- 1) Зубы Гетчинсона. При данной патологии верхние центральные резцы имеют отверткообразную или бочкообразную форму. Их размер у шейки несколько больше, чем у режущей поверхности и имеется полулунная выемка у режущего края.

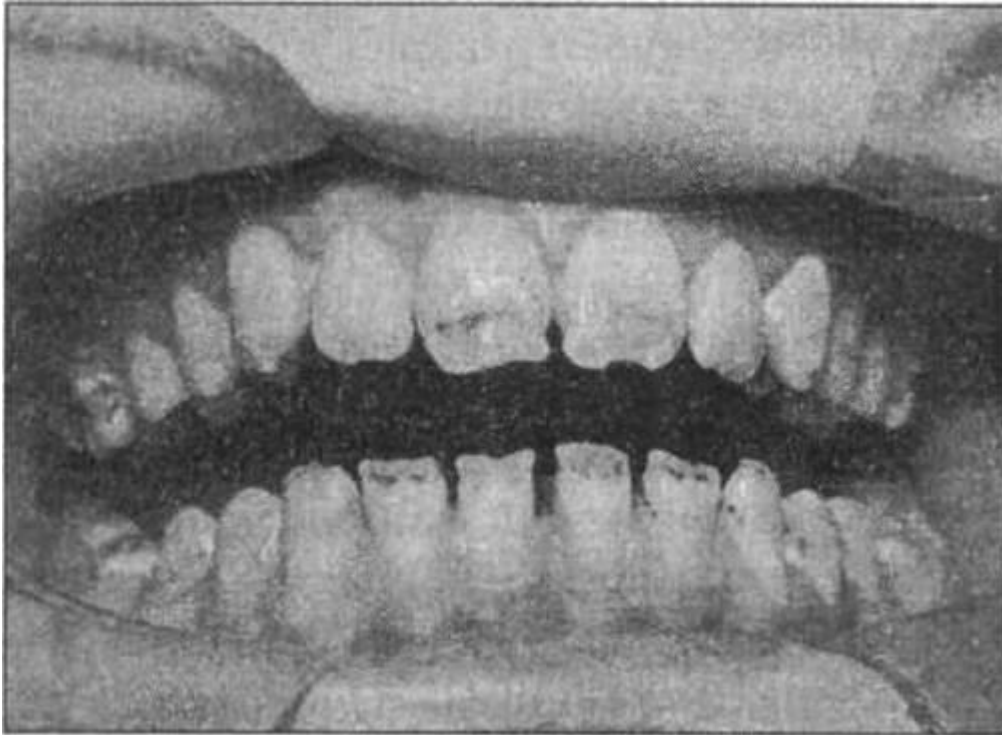




2) Зубы Пфлюгера. При данном симптоме поражены первые моляры, размер коронки у щеки больше, чем у жевательной поверхности. Бугры недоразвиты, что придает зубам схожесть с конусом.



- Зубы Фурнье. Клинически выглядят так же, как и при симптоме Гетчисона, но без полулунной выемки.



- В зависимости от степени тяжести нарушений фосфорно-кальциевого обмена возможно развитие парестезии слизистой оболочки полости рта и зубов, а также одонталгия, что может стать причиной неоправданного удаления зубов.



Парестезия слизистой оболочки полости рта

