

Витамин D и показатели состояния костной ткани у детей с ожирением

Ефременкова А.С., ассистент кафедры поликлинической педиатрии СГМУ, Смоленск

Научный руководитель: доцент, д.м.н. Крутикова Н.Ю.

Ожирение сопровождается снижением биодоступности витамина D

Кальций-фосфорный обмен

ВИТАМИН D

Противоинфекционная защита

Липидный обмен

Углеводный обмен

Противоопухолевый эффект

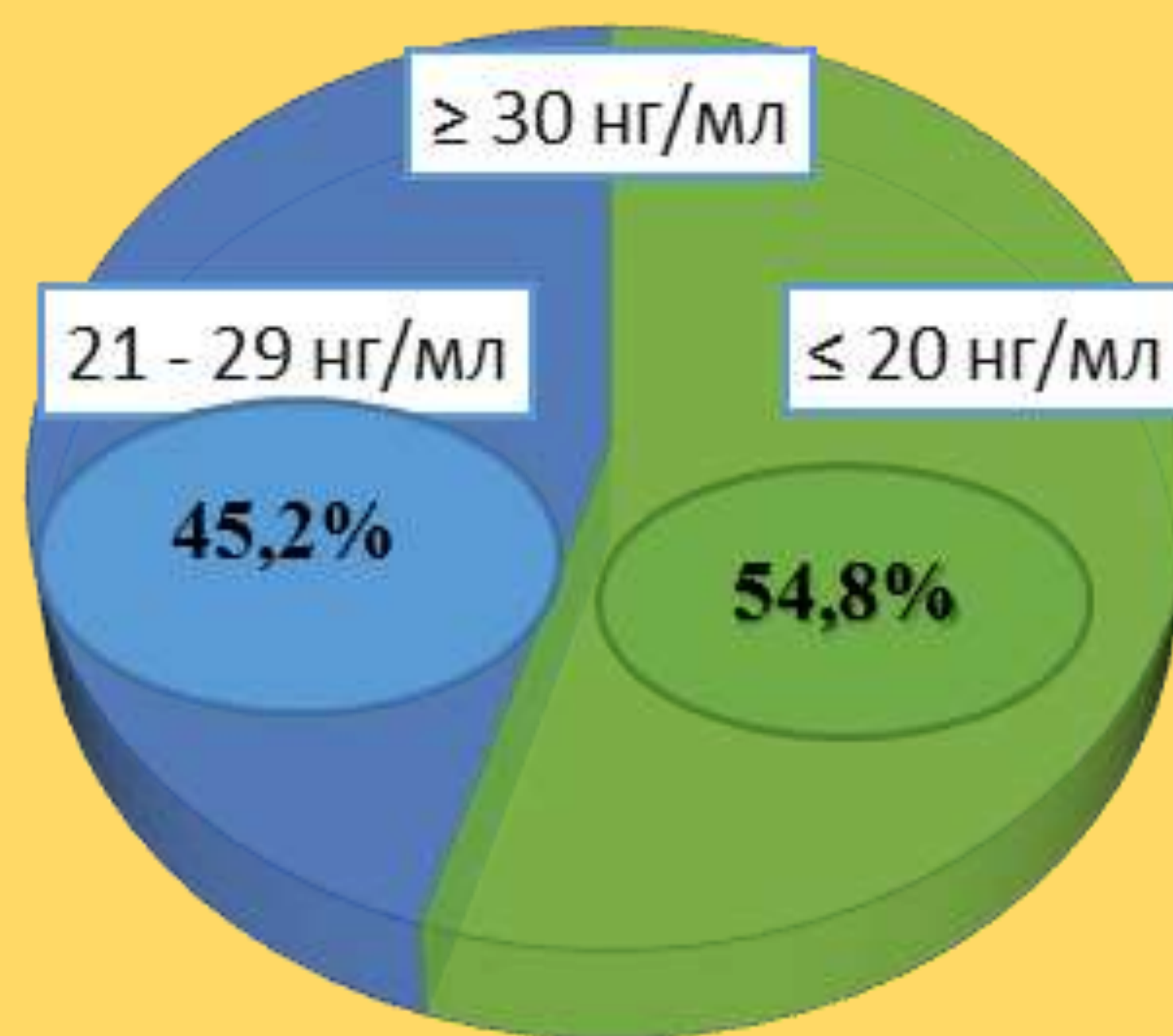
Цель: Изучить связь между уровнем витамина D и показателями, отражающими состояние костной ткани у детей с ожирением.

Материалы и методы исследования

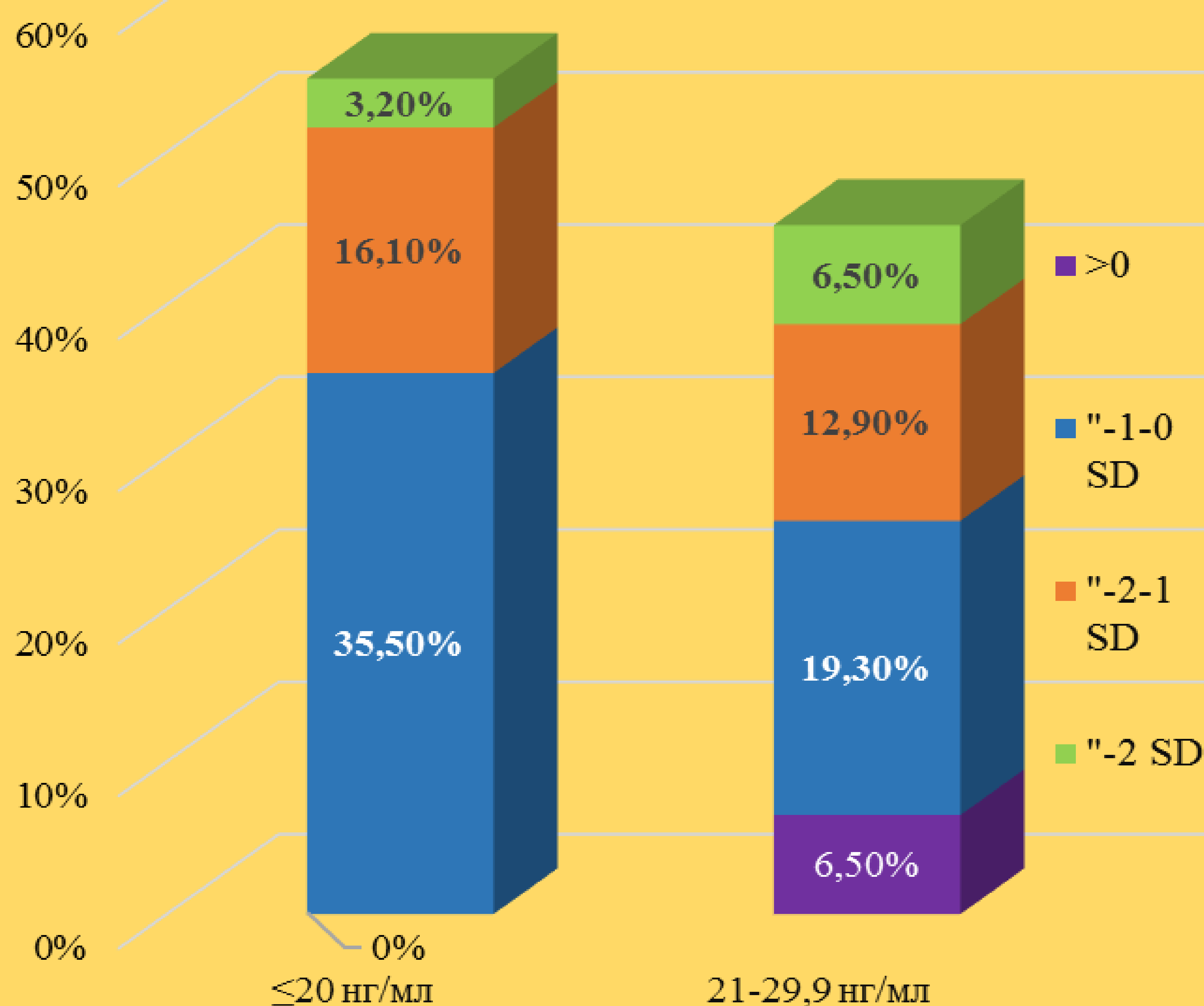
Обследовано 30 детей с ожирением ($\geq +2$ SDS для данного пола и возраста) 4-15 лет

- Изучено состояние костной прочности методом ультразвуковой денситометрии
- определена концентрация транспортной формы витамина D в сыворотке крови методом хемолюминисцентного иммуноанализа.
- определен уровень концентрации ионизированного кальция (Ca), щелочной фосфатазы (ЩФ), фосфора (P) на биохимическом анализаторе Clima MC-15, уровень остеокальцина и b-CrossLaps на тест-системе Остеокальцин и CrossLaps ТМ фирмы "Nordic Bioscience Diagnostics A/S"

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВИТАМИНОМ D детей с ожирением



Показатели костной прочности в зависимости от уровня сывороточного кальцидиола



Корреляционный анализ параметров костного метаболизма, скорости ультразвуковой волны и обеспеченности кальцидиолом



1. У детей с ожирением в 100% установлен низкий уровень витамина D.
2. Дети с ожирением имеют низкие показатели костной прочности.
3. У всех детей с ожирением выявлена отрицательная корреляция кальцидиола с показателями маркеров костного метаболизма.

ВЫВОДЫ