

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений и условных обозначений . . . . .	6
Введение . . . . .	7
<b>Глава 1. Хроническая болезнь почек как важная медицинская и социальная проблема . . . . .</b>	<b>9</b>
1.1. Хроническая болезнь почек — фактор риска сердечно-сосудистых осложнений . . . . .	9
<b>Глава 2. Механизмы регуляции костно-минеральных нарушений при хронической болезни почек . . . . .</b>	<b>19</b>
2.1. Современное представление о метаболизме кальция, фосфора и витамина D при нарушениях минерального и костного обмена у больных хронической болезнью почек . . . . .	19
2.2. Новые факторы, участвующие в регуляции гомеостаза фосфора, витамина D и минерализации костной ткани при хронической болезни почек: фактор роста фибробластов-23 (FGF-23), Клото (Klotho) и склеростин . . . . .	22
2.3. Роль FGF-23, s-Klotho и склеростина в развитии жесткости сосудов и ремоделировании сердца при хронической болезни почек . . . . .	37
2.4. Сывороточные уровни FGF-23, s-Klotho и склеростина — диагностические маркеры почечного повреждения, оценки прогноза . . . . .	54
<b>Глава 3. Связь морфогенетических белков FGF-23, s-Klotho и гликопротеина склеростина с традиционными факторами почечного повреждения и развития сердечно-сосудистых осложнений у больных хронической болезнью почек . . . . .</b>	<b>59</b>
3.1. Изменение сывороточного уровня морфогенетических белков — FGF-23, s-Klotho и гликопротеина склеростина в зависимости от наличия и тяжести артериальной гипертензии у больных хронической болезнью почек . . . . .	59
3.2. Изменение сывороточного уровня морфогенетических белков — FGF-23, s-Klotho и гликопротеина склеростина в зависимости от наличия и тяжести анемии у больных хронической болезнью почек . . . . .	63

3.3. Изменение сывороточных концентраций FGF-23, Klotho и склеростина в зависимости от уровня суточной протеинурии, белково-энергетической недостаточности и факторов неиммунного воспаления . . . . .	65
<b>Глава 4. Многофакторный генез эктопической минерализации при хронической болезни почек . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Глава 5. Диагностика и дифференциальная диагностика минеральных и костных нарушений при хронической болезни почек . . . . .</b>	<b>77</b>
5.1. Оценка метаболизма кальция, фосфора, витамина D, паратиреоидного гормона . . . . .	77
5.2. Оценка регуляторов минерального обмена — FGF-23, s-Klotho и склеростина при хронической болезни почек . . . . .	82
5.3. Диагностика эктопической минерализацией при хронической болезни почек . . . . .	83
<b>Глава 6. Лечение минеральных и костных нарушений при хронической болезни почек . . . . .</b>	<b>91</b>
6.1. Диета и фосфатсвязывающие препараты при хронической болезни почек . . . . .	92
6.2. Применение активных метаболитов витамина D и кальцитриола при хронической болезни почек . . . . .	101
6.3. Применение бисфосфонатов при хронической болезни почек . . . . .	106
<b>Глава 7. Влияние нефропротективной терапии на коррекцию сывороточного уровня морфогенетических белков — FGF-23, s-Klotho и гликопротеина склеростина у больных хронической болезнью почек . . . . .</b>	<b>108</b>
7.1. Значение кетоаналогов незаменимых аминокислот и ограничения белка в диете на продукцию FGF-23, s-Klotho и склеростина у больных хронической болезнью почек . . . . .	108
7.2. Значение антигипертензивной терапии с применением ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, блокаторов рецепторов ангиотензина на продукцию сывороточного уровня Klotho у больных хронической болезнью почек . . . . .	112

7.3. Значение сывороточного уровня FGF-23 как маркера эффективности лечения гиперфосфатемии фосфат-биндерами при хронической болезни почек . . . . .	115
7.4. Значение коррекции анемии и дефицита железа стимуляторами эритропоэза (эпоэтина и железа) на сывороточный уровень Klotho у больных ЗБ–4-й стадией хронической болезни почек с анемией . . . . .	117
7.5. Влияние гемодиализа и режима диализной терапии на продукцию сывороточного уровня FGF-23, s-Klotho и склеростина . . . . .	119
Заключение . . . . .	121
Список литературы . . . . .	126
Приложение . . . . .	134