

1982-1990 – reumatolog în Spitalul Regional din Minsk;

1990 – asistent universitar la Catedra de Terapie № 2 a Academiei de Studii Postuniversitare în Medicină din Belarus.

#### Experiența profesională:

Din 1996 a început să lucreze asupra tezei de doctorat pe probleme de osteoporoză, care a fost susținută cu succes în 2003.

În 1997, la inițiativa lui Emma Rudenko a fost deschis Biroul osteoporozei în Spitalul Clinic Republican al Invalizilor celui de-al Doilea Război Mondial.

2005 – a fost înregistrată Asociația obștească a specialiștilor din domeniul sănătății „Vom combate osteoporoza împreună” din Belarus, care din 2007 a devenit membru asociat al IOF.

2007 – sub conducerea lui Emma Rudenko se înființează Centrul municipal pentru prevenirea osteoporozei, cu lansarea paginii web [www.osteoporosis.belmpo.by](http://www.osteoporosis.belmpo.by)

### НЕСОВЕРШЕННЫЙ ОСТЕОГЕНЕЗ (НО)

Руденко Эмма Владимировна,  
Белорусская Медицинская Академия  
Последипломного Образования

Несовершенный остеогенез (НО) – это наследственное заболевание с нарушением костеобразования, остеопорозом, мягкостью и повышенной ломкостью костей. Клеточный состав костной ткани при этом не изменяется.

В большинстве случаев, НО вызвано доминирующей мутацией в генах COL1A1 или COL1A2, которые кодируют I тип коллагена. Меньше чем 10% случаев НО, как полагают, вызваны мутациями в других генах в цепи коллагена. Тип I имеет частоту около 1:30 000. Тип II имеет частоту при рождении приблизительно 1:60 000, суммарная частота трёх тяжёлых врождённых форм (II, III и IV типы) оценивается в 1:20000.

#### Адаптированная классификация несовершенного остеогенеза (Glorieux F.H., 2009)

Тип НО	Тяжесть заболевания	Дентиногенез	Типичные симптомы	Генетический вариант	Мутации
I	Легкое течение, без деформаций	Нормальный	Нормальная длина ребенка, голубые склеры	Аутосомно-доминантный	COL 1A1, COL 1A1
II	Перинатальная смерть	Не изучен	Множественные переломы и деформации при рождении	Аутосомно-доминантный, спонтанные мутации, семейный мозаицизм	COL 1A1, COL 1A1
III	Тяжелое	Несовершенный дентиногенез	Задержка физического развития ребенка, треугольное лицо, голубые склеры	Аутосомно-доминантный, очень редко аутосомно-рецессивный, семейный мозаицизм	COL 1A1, COL 1A1
IV	Среднетяжелое, тяжелое	Несовершенный дентиногенез	Задержка физического развития ребенка, голубые или белые склеры	Аутосомно-доминантный	COL 1A1, COL 1A1
V	Среднетяжелое, тяжелое	Нормальный	Гиперпластическая костная мозоль, белые склеры	Аутосомно-доминантный	Не изучен
VI	Среднетяжелое, тяжелое	Нормальный	Белые склеры	Аутосомно-рецессивный	Не изучен
VII	Среднетяжелое, тяжелое, перинатальная смерть	Нормальный	Белые склеры	Аутосомно-рецессивный	CRTAP
VIII	Тяжелое, перинатальная смерть	Нормальный	Белые склеры	Аутосомно-рецессивный	LEPRE 1

**Задачи лечения:** стимуляция коллагенообразования; коррекция нарушений синтеза и катаболизма гликозаминогликанов; коррекция уровня свободных аминокислот крови; профилактика вторичного остеоартроза; стабили-

зация минерального обмена; ортопедическая коррекция искривлений скелета; хирургическое лечение переломов; обеспечение ортезами, спецтранспортом.