

УДК: 616.8-616.314.9-053.3-08

Ж.А. Мусабекова<sup>1</sup>, Р.Ж. Бактыбаева<sup>2</sup>, Ж.Н. Арыкова<sup>2</sup>, В.П. Хижникова<sup>2</sup><sup>1</sup>Государственный медицинский университет города Семей,<sup>2</sup>Медицинский Центр Государственного медицинского университета города Семей**СИНДРОМ ПРОРЕЗЫВАНИЯ ЗУБОВ У ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА С НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ НА ФОНЕ ЛЕЧЕНИЯ АКТОВЕГИНОМ****Аннотация**

Перинатальные поражения центральной нервной системы (ППЦНС) являются одной из наиболее актуальных проблем в детской практике, так как нередко ведут к дезадаптации ребенка в социальной среде, а в тяжелых случаях – к инвалидизации. Актовегин внутримышечно в возрастной дозировке получали дети с неврологической патологией. На фоне лечения актовегином у детей грудного возраста с неврологической патологией выявлено влияние его на прорезывание зубов.

**Ключевые слова:** часто болеющие дети, актовегин, неврологическая патология, прорезывание зубов.

**Актуальность.** Наиболее актуальными для практических врачей являются именно гипоксические поражения головного мозга, которые занимают первое место в структуре перинатальных поражений центральной нервной системы. У 5–15% детей, перенесших гипоксическое поражение ЦНС, впоследствии формируются выраженные спастические параличи, эпилепсия, поражение органов слуха и зрения, а у 25–50% детей диагностируется расстройство когнитивных функций и нарушения поведения. Развивающийся мозг новорожденного чрезвычайно чувствителен к воздействию гипоксии, которая не только вызывает очаговые повреждения мозговой ткани, но и задерживает развитие сосудистой системы, а также нарушает клеточную дифференциацию.

**Методы и материалы.** Группу обследования составили 120 детей в возрасте от 7 месяцев до 1 года, находившихся на лечении в неврологическом отделении Медицинского Центра Государственного медицинского университета города Семей, получавшие в комплексной терапии препарат актовегин. Среди них девочек – 43%, мальчиков – 57%. Клиническое наблюдение за детьми с перинатальной патологией нервной системы, которые получали актовегин, проводилось за период с 2008 по 2013 годы.

**Результаты и обсуждение.** Толерантность к воздействию повреждающих факторов у каждого ребенка различна. Поэтому при относительно равных условиях у детей развиваются неравнозначные последствия ППЦНС. В реабилитации детей, имеющих ППЦНС, используют в основном препараты, улучшающие микроциркуляцию и состояние сосудистой системы: актовегин, кавинтон, ноотропные препараты, циннаризин, витамины группы В.

Актовегин является депротеинизированным экстрактом телячьей крови, который с 1996 года выпускается австрийской компанией Nuscamed. Он относится к препаратам, широко применяемым в медицине. Согласно информации производителя, сырьем служит кровь телят моложе 8 месяцев. Этот препарат широко используется при cerebrovasкулярных заболеваниях. Актовегин внутримышечно в возрастной дозировке получали дети с перинатальным поражением ЦНС, синдромом гиперактивности, аффективно-респираторным приступом, эписиндромом, синдромом Веста, гидроцефально-гипертензионным синдромом, детским церебральным параличом (спастика, гиперкинетический, гемипарезы, диплегия, двойная гемиплегия). На фоне получаемого неврологического лечения, в том числе актовегина, у детей отмечалось повышение температуры тела до субфебрильной или

фебрильной. Все дети были осмотрены педиатром, в ходе полного обследования по органам и системам у 76% детей соматической патологии не выявлено. При осмотре полости рта отмечен синдром прорезывания зубов: резцы нижние или верхние, центральные или боковые, в зависимости от возраста ребенка. У 24% детей прорезывание зубов шло параллельно с патологией верхних дыхательных путей (острый фарингит, острый ринофарингит, острый ларингит, острый ларинготрахеит). У некоторых детей при тщательном расспросе матери выявлено раздражение стула или наличие непереваренного стула. В результате клинического наблюдения выявлено, что общим препаратом, который получали все обследованные дети был актовегин.

Таким образом, на фоне лечения актовегином клинически отмечено прорезывание зубов у детей грудного возраста. Зубы прорезывались у детей, у которых должны были прорезываться по сроку и у детей, у которых запаздывало прорезывание зубов. Актовегин в своем химическом составе содержит низкомолекулярные пептиды и аминокислоты, которые имеют растительное происхождение, способствует улучшению кислородного и энергетического обмена в тканях. Препарат стимулирует клеточный метаболизм, что подтверждается увеличенным поглощением и утилизацией кислорода и глюкозы. Эти действия связаны между собой, так как они улучшают синтез аденозинтрифосфата (АТФ), таким образом, обеспечивая лучшее снабжение клеток энергией. Это делает актовегин полезным при таких состояниях, как гипоксия и дефицит энергетических субстратов. Актовегин способствует обновлению и регенерации тканей, а одним из его вторичных эффектов является улучшение кровообращения. Нами проведен поиск литературы по данному интернет – ресурсам о влиянии препарата актовегин на прорезывание зубов у детей грудного возраста. Однако информации по данному вопросу не найдено. В общем анализе крови у обследованных детей без изменений в соматическом статусе патологии не выявлено, у детей с патологией верхних дыхательных путей отмечены умеренные воспалительные изменения. В биохимическом анализе крови у обследованных детей отмечалось снижение уровня общего кальция от 1,71 до 2,0 ммоль/л. Гипокальциемия является одной из нозологических форм нарушений функций ЦНС (преходящие нарушения обмена веществ). Для гипокальциемии характерна широкая вариабельность неврологических проявлений от таких тяжелых, как кома или судороги, до минимальных – гиперактивность, тремор. В последние годы ввиду изменения инфраструктуры питания и стереотипов пищевого поведения отмечено снижение насыщенности

кальцием пищевого рациона у населения планеты, в том числе у кормящих женщин, соответственно и у детей грудного возраста. Возможно, актовегин, стимулируя процессы метаболизма в организме, устранял гипокальциемию, которая, вероятно, имела место у обследованных детей.

**Вывод.** Таким образом, на основании клинического наблюдения нами выявлено, что одним из эффектов актовегина является влияние его на прорезывание зубов у детей грудного возраста. Актовегин прекрасный, эффективный препарат, который состоит только из физиологических компонентов. Поэтому, если у пациента не будет к нему индивидуальной непереносимости, можно принимать его, не задумываясь о последствиях лекарственной терапии.

#### Литература:

1. Громова О.А., Панасенко О.М., Скальный А.В. Нейрохимические механизмы действия современных нейропротекторов природного происхождения (элементный анализ и ферментативная

антиокислительная активность). Актовегин. Новые аспекты клинического применения. М., 2002. – 25 с.

2. Нордвик Б. Механизм действия и клиническое применение препарата актовегин. Актовегин. Новые аспекты клинического применения. М., 2002. - С. 18-24.

3. Строков И.А., Моргоева Ф.Э., Строков К.И. и др. Терапевтическая коррекция диабетической полиневропатии и энцефалопатии Актовегином. // РМЖ. - 2006. №9, - С. 698-703.

4. Скоромец А.А., Ковальчук В.В. Анализ эффективности различных лекарственных препаратов в лечении инсультов // Сб. Научно-практических статей «Актовегин в неврологии». М., 2002; - С. 152-164.

5. Румянцева С.А. Фармакологические характеристики и механизм действия актовегина // Сб. «Актовегин. Новые аспекты клинического применения». М., 2002, - С. 3-9.

6. Румянцева С.А., Беневоленская Н.Г., Евсеев В.Н. Антигипоксанты в реаниматологии и неврологии // РМЖ. 2004, №22, - С. 302-304.

#### Түйіндеме

### ЖИІ СЫРҚАТТАНАТЫН БАЛАЛАРДА НЕВРОЛОГИЯЛЫҚ АУРУЛАР КЕЗІНДЕ АКТОВЕГИНМЕН ЕМДЕУ ФОНЫНДАҒЫ ТІС ШЫҒУ СИНДРОМЫ

Ж.А. Мусабекова<sup>1</sup>, Р.Ж. Бактыбаева<sup>2</sup>, Ж.Н. Арыкова<sup>2</sup>, В.П. Хижникова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Семей қ. Мемлекеттік Медицина университеті

<sup>2</sup>Семей қ. Мемлекеттік Медицина университетінің Медицина орталығы

Семей қ. ММУ-нің Медицина орталығының неврологиялық бөлімшесінде комплексі терапия құрамында актовегин қабылдаған жастары 7 айдан 1 жасқа дейінгі 120 балаға клиникалық бақылау жүргізілді. Актовегин, ағзадағы метаболизм процестерін стимуляциялау арқылы, тексеру жүргізілген балалардағы гипокальциемия деңгейін азайтты. Актовегинді қолдану нәтижелерінің бір болып оның 1 жасқа дайын балаларда олардың тістерінің шығуына әсер етуі болып табылады.

**Негізгі сөздер:** жиі сырқаттанатын балалар, актовегин, неврологиялық аурулар, тіс шығу.

#### Summary

### SYNDROM OF ERUPTION OF TEETH AT OF TEN ILL CHILDREN OF BREAST AGE WITH NEUROLOGIC PATHOLOGY USING ACTOVEGININ TREATMENT

Zh.A. Mussabekova<sup>1</sup>, R.Zh. Baktybayeva<sup>2</sup>, Zh.N. Arykova<sup>2</sup>, V.P. Hizhnikova<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Semey State Medical University,

<sup>2</sup>Medical Center of Semey State Medical University

Clinical observation over 120 children aged from 7 months till 1 year, being on treatment in neurologic department of Medical Center of Semey State medical university, receiving in complex therapy an Actovegin. Probably, Actovegin, stimulating metabolic processes in organism, eliminated a hypocalcemia which probably was at the surveyed children. Thus, one of effects of Actovegin is its influence on eruption of teeth at children of breast age.

**Key words:** often illchildren, Actovegin, neurologic pathology, eruption of teeth.

УДК 616.831-616.33-073.75

А.В. Рахимбеков, Н.М. Едильканова, А.А. Янченко, В.С. Рахимбеков,  
А.Т. Токенбаева, Е.В. Юрченко, В.А. Мельников

Государственный медицинский университет города Семей

### АНАЛИЗ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ЗА 2005-2010 И 2011-2013 ГОДЫ ПО ДАННЫМ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ГОРОДА СЕМЕЙ

#### Аннотация

Все аномалии развития головного мозга сопровождаются тяжелой умственной отсталостью, врожденными пороками развития других органов и систем. Активное использование современных методов лучевой диагностики позволило значительно расширить знания в области аномалий головного мозга, определить их роль при оценке неврологического статуса, выбора тактики лечения и прогноза заболевания.

**Ключевые слова:** компьютерная томография, аномалии развития головного мозга.