

© Романов А.Н., Дармограй В.Н., 2005
УДК

ВЛИЯНИЕ ФИТОЭКДИСТЕРОИДОВ НА ДИНАМИКУ ФОРМУЛЫ КРАСНОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ЯЗВЕННЫМ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫМ КРОВОТЕЧЕНИЕМ

А.Н. Романов, В.Н. Дармограй

Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова

В данной статье сообщается о положительном влиянии фитозкдистероидов на гемопоэз пациентов с язвенным гастродуоденальным кровотечением и подтверждается их способность более быстро восстанавливать формулу красной крови у данной категории больных.

Прошло уже 45 лет с момента открытия фитозкдистероидов, в том числе 35 лет в растениях, а вопрос о роли их в природе остаётся открытым, являясь одной из самых интригующих загадок для исследователей. Экдистероиды принимают участие в жизнедеятельности почти всех классов живых организмов, выполняя множественные функции. Известно, что 20-гидроксиэкдизон является истинным гормоном линьки для насекомых и ракообразных. В отношении млекопитающих и человека они играют определенную гормоноподобную роль, но не являются ими. Они скорее регулируют баланс гормонов и занимают место в иерархии биологически активных веществ более высокое, чем последние. Наибольшую значимость эти препараты приобрели в последнее десятилетие в качестве адаптогенов – широко известно их стимулирующее влияние, как на центральную нервную систему, так и на функции организма в целом. Применение препаратов экдистероидов в течение 5-10 дней вызывает развитие неспецифической сопротивляемости организма к действию неблагоприятных факторов физической, химической, биологической природы, что является перспективным

направлением для восстановления или перестройки иммунной системы человека, развития гуморального иммунитета. У здорового человека увеличивается порог защиты организма от вредного воздействия стресса, повышается элементов защитной системы крови: лимфоцитов, нейтрофилов, усиливается функция фагоцитоза. Эти препараты стимулируют гемопоэз, улучшают кровоток из-за снижения вязкости и расслабления гладкой мускулатуры кровеносных сосудов и внутренних органов [1, 2, 4, 5, 6].

В настоящее время известно около 100 заболеваний человека, в течение которых может возникнуть острое желудочно-кишечное кровотечение. В структуре причин таких кровотечений около 60% приходится на язву желудка и двенадцатиперстной кишки [3]. Одним из проявлений кровотечения, и в частности, гастродуоденального, является острая постгеморрагическая анемия, при которой показатели красной крови могут достигнуть критических значений. Это свидетельствует о необходимости поиска путей, направленных на улучшение эффективности лечения данного осложнения.

Материалы и методы

Для выполнения поставленной задачи было обследовано 72 пациента с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, осложнённой гастродуоденальным кровотечением и острой постгеморрагической анемией лёгкой и средней степени (гемотрансфузия не выполнялась), которые находились на лечении в клинике кафедры факультетской хирургии на базе областной клинической больницы города Рязани. Все пациенты были разделены на контрольную (42 пациента) и основную (30 пациентов) группы. В контрольной группе наблюдались 61% мужчин и 39% женщин, в основную группу вошли 72% мужчин и 28% женщин. Основную группу составляли больные, которые помимо традицион-

ной терапии получали препарат, содержащий фитоэкдистероиды. Контрольную группу составляли пациенты, получавшие традиционное лечение. Всем пациентам выполнялось общепринятое обследование, включавшее: выявление жалоб, сбор анамнеза, физикальное обследование, оценку лабораторных анализов, фиброгастродуоденоскопическое исследование, после чего назначалось лечение, которое заключалось в проведении инфузионной, гемостатической, противоязвенной терапии. Пациенты как контрольной, так и основной групп, были распределены по возрасту в соответствии с классификацией, рекомендованной симпозиумом по возрастной морфологии и физиологии (Москва, 1965), что отражено в табл. 1.

Таблица 1

Распределение больных по возрасту в контрольной и основной группе

Возраст	Юношеский	Зрелый		Пожилой
		1 период	2 период	
	17-21 год	22-35 лет	36-60 лет	60 и старше
Контрольная группа	4	10	19	9
Основная группа	4	8	13	5

Таким образом, средний возраст пациентов в контрольной группе составил $49,95 \pm 17,1$ лет, в основной – $41,08 \pm 16,61$ лет.

В качестве лекарственного препарата, содержащего фитоэкдистероиды, в комплексном лечении язвенной болезни желудка и ДПК, осложнённой гастродуоденальным кровотечением или перфорацией язвы, использовался препарат, основным действующим компонентом которого являлся экдистерон. В состав препарата входили: настойка боярышника – 50,0, настойка календулы – 50,0, эк-

дистерон – 0,01. Экдистерон выделялся из смолёвки татарской. Все компоненты данного состава разрешены для применения в медицинской практике Российской Федерации.

Больным выполнялось ежедневное исследование содержания количества эритроцитов и гемоглобина в периферической крови с последующим нахождением разности этих показателей и вычислением их среднего значения у пациентов контрольной и основной группы. Весь цифровой материал подвергался однофакторному дисперсионному анализу.

Результаты и их обсуждение

У пациентов контрольной группы, имеется резкий отрицательный прирост в показателях эритроцитов и гемогло-

бина. Положительный прирост появляется лишь на 7 сутки, что показано на графиках 1 и 2.

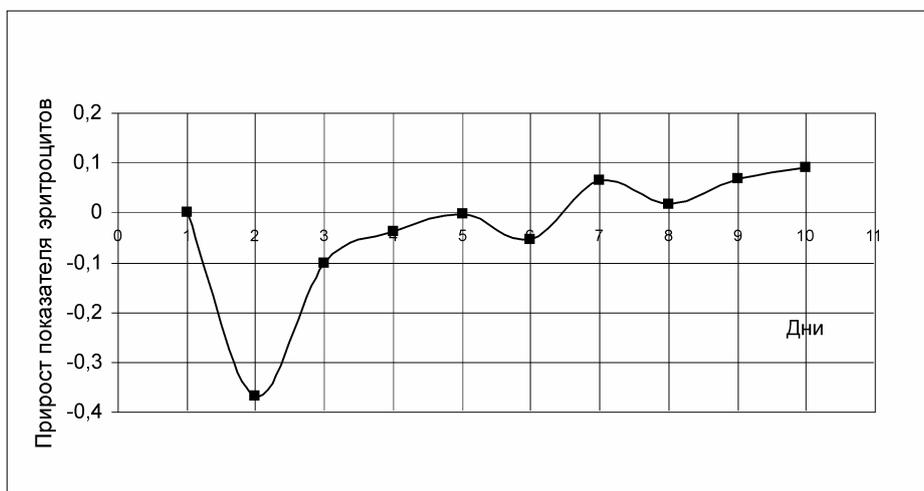


График 1. Изменение среднего показателя прироста эритроцитов у пациентов контрольной группы.

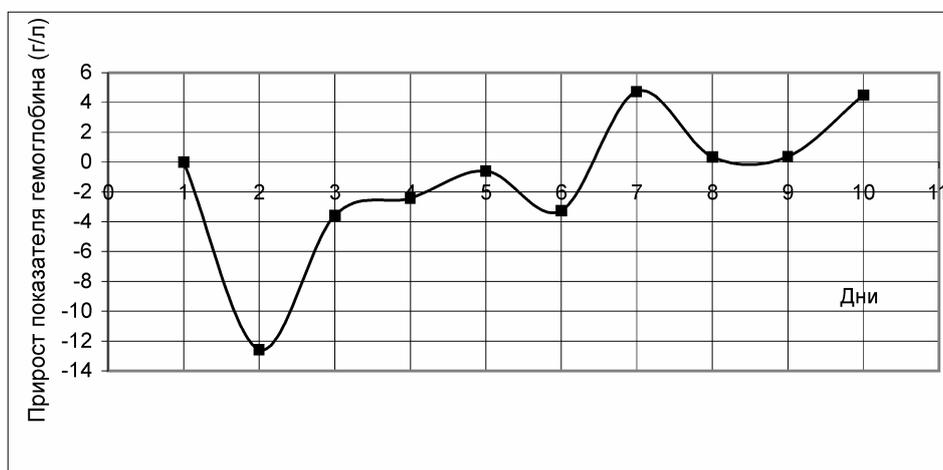


График 2. Изменение среднего показателя прироста гемоглобина у пациентов контрольной группы.

В то же время в основной группе 5 суткам, а к 6 суткам появляется достоверный положительный прирост появляется к 4-

графиках 3 и 4.

При проведении однофакторного дисперсионного анализа выявлено, что различия в показателях эритроцитов между контрольной и основной группой достоверны на 4, 6, 10 сутки, различия в показателях гемоглобина достоверны на

5, 6, 9 сутки нахождения больного в стационаре. Дисперсионным анализом доказывается, что эти изменения произошли под действием основного фактора, которым можно считать добавление в терапию ФЭС.

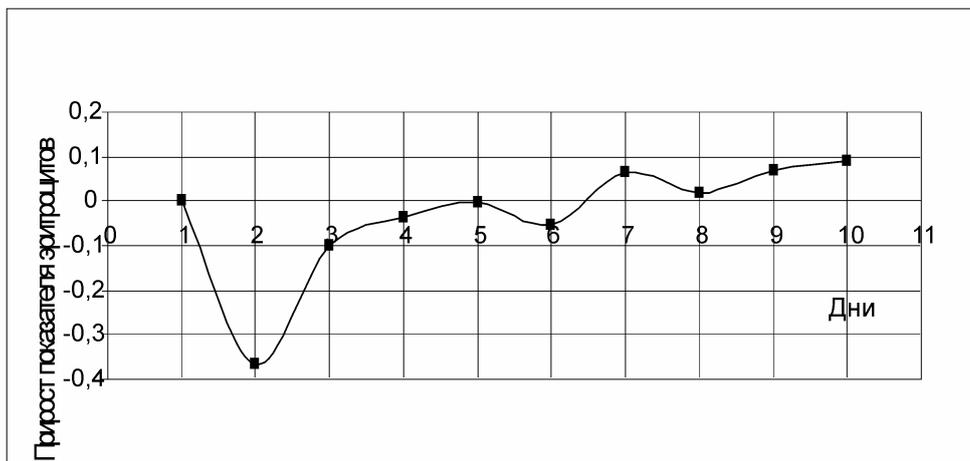


График 3. Изменение среднего показателя прироста эритроцитов у пациентов основной группы.

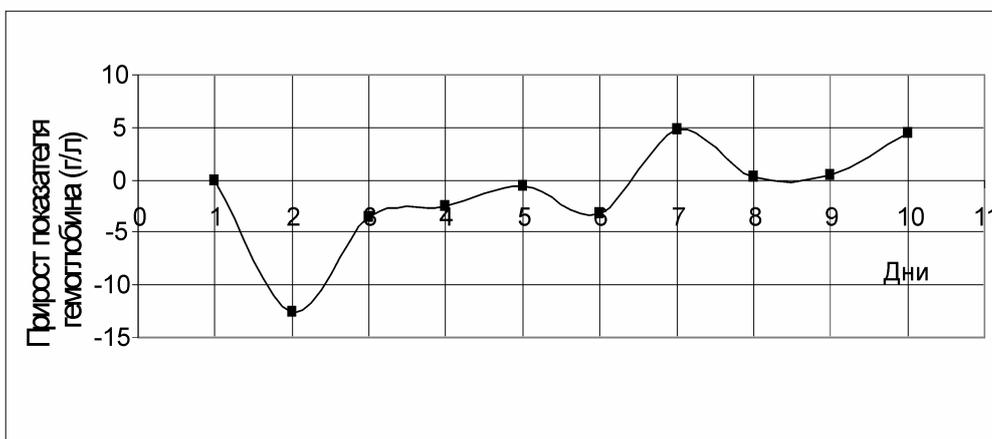


График 4. Изменение среднего показателя прироста гемоглобина у пациентов основной группы.

При проведении анализа динамики формулы красной крови отмечено, что у пациентов как контрольной, так и ос-

новной групп имеется отрицательный прирост изучаемых показателей на вторые сутки в связи с гемоделицией на

фоне проводимой инфузионной терапии. В контрольной группе отмечено появление положительного прироста показателя эритроцитов и гемоглобина лишь на 7 сутки нахождения в стационаре. При включении в комплексное лечение фитостероидов положительный прирост показателей эритроцитов и гемоглобина отмечен на 4 и 5 сутки соответственно, и различия в показателях основной и контрольной группы статистически достоверны. Это свидетельствует о влиянии фитостероидов на гемопоэз пациентов с острой постгеморрагической анемией.

Выводы

Препараты, содержащие фитостероиды, способны стимулировать гемопоэз, тем самым способствуя более быстрому восстановлению показателей эритроцитов и гемоглобина у пациентов с язвенным гастродуоденальным кровотечением и постгеморрагической анемией, что имеет большое значение при лечении больных с данной патологией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Азизов А.Р. Эффект настойки левзеи и левитона на гуморальный иммунитет спортсменов / А.Р. Азизов, Р.Д. Сейфулла, А.В. Чубарова // Эксперим. и клинич. фармакология. – 1997. – №6. – С.47-48.
2. Тимофеев Н.П. Разработка новых фармпрепаратов из левзеи сафлоровидной / Н.П. Тимофеев // Инновационные технологии и продукты: сб. тр. – Новосибирск, 2000. – Вып 4. – С.26-36.
3. Хронический гастрит / Л.И. Арухин, П.Я. Григорьев [и др.]. – Амстердам, 1993. – 362с.
4. Hobbs C. Adaptogens – Herbal Gens to help us Adapt / C. Hobbs. – London: Let's Live Magazin, 1996.
5. Opletal L. Phytotherapeutic aspects of disease of the circulatory sistem. *Leuzea cartamoides* (WILLD) DC: the status of research and possible use of the taxon / L. Opletal, M. Sovova, M. Dittrich // Ceska a Slavenska Farmacie. – 1997. – Vol.46, N6. – P.247-257.
6. Selepcova L. Effect of feeding on a diet containing vorying amounts of *Rhaponticum cartamoides* hay meall on selected morphological parametrs / L. Selepcova, A. Sommer, M. Vargova // Eur. J. Entomol. – 1995. – Vol.92. – P.391-397.

INFLUENCE OF PHYTOECDYSTEROIDS ON THE DYNAMICS OF RED BLOOD FORMULA IN PATIENTS WITH ULCERATIVE GASTRODUODENAL BLEEDING

A.N. Romanov, V.N. Darmogry

The presents article describes a positive influence of phytoecdysteroids on hemopoiesis of patients with ulcerative gastroduodenal bleeding and confirms their ability to restore red blood formula faster in this group of patients.