

IV ст. путем временного выведения яичников из зоны облучения предложен в РНИОИ академиком РАМН Ю.С.Сидоренко. Методика заключается в проведении тазовой лимфаденэктомии и гистерэктомии с трубами, после чего из круглой маточной связки формируется ложе для оставленного яичника. Для придания мобильности гонад, на конце круглой связки фиксируют 2 лигатуры, одну выводят через катетер по передней аксилярной линии в области подреберья, другую - через круглую маточную связку. Натягиванием верхней лигатуры - яичники выводятся из зоны облучения, нижней-возвращаются в малый таз. После завершения лучевой терапии нити натягивают до упора, извлекают катетеры и отсекают лигатуры на уровне кожи, т.о. гонады остаются в малом тазу, в ранее созданном ложе.

Всем пациенткам после лечения по данной методике проводилась оценка состояния гонад с помощью ультразвукового сканирования с доплерометрией и определения гормонального статуса. Результаты исследований подтвердили функциональную активность сохраненных яичников, что говорит о целесообразности применения описанного метода в учреждениях онкологического профиля.

Парадигма многоуровневой организации вещества как фундаментальная основа современной концепции естествознания

Сироткин О.С.

Казанский государственный энергетический университет

Анализ литературных данных свидетельствует, что подавляющее число изданных в последнее время концепций естествознания представляют собой своеобразные сборники различных “основных концепций в области физики, химии, биологии и других естественных наук”..., сообщающих “о важнейших школах и направлениях в развитии современного естествознания”, объединяемых различной методологией (например, “эволюционно-синергической парадигмой” и т.д.). В настоящей работе сделана попытка показать, что в основу современной концепции естествознания целесообразно положить *парадигму многоуровневой организации вещества, материи и Мироздания* в целом, объединяющую на фундаментальной основе различные формы и разновидности материальных объектов. Это связано прежде всего с тем, что данная система взглядов опирается на естественную дифференциацию наук об окружающем нас Мире в зависимости от изучаемого ими уровня организации (строения) материи (её форм и разновидностей) и окружающей нас Природы - как главного фундаментального объекта этой науки. В результате, через раскрытие индивидуальности форм и разновидностей материальных объектов Мироздания имеет место и более глубокое и системное познание строения (организации) вещества, материи и Мироздания в целом.

Показано, что образование более высоких форм индивидуальных материальных объектов происходит путем “поглощения” более низких (или наоборот образование более “низких” путем “выделения” из более

высоких). Каждому из соответствующих уровней организации вещественной материи соответствует свой интервал массовых и энергетических характеристик. Показана периодичность образования более высоких форм и разновидностей материальных объектов из более низких, наличие “индукционного периода” (или интервала накопления количества внутри соответствующего уровня) для последующего скачкообразного перехода в новое качество или следующую уровень организации материи (например в ряду веществ: элементарное - атомное - молекулярное или химическое в целом - надмолекулярное - биологическое и т.д.). Впервые в качестве индивидуальных разновидностей материи выделены *ультрамикромир* (мир существования материи в виде поля) и ряд подуровней организации вещественной материи *микромира: ультрамикрорфизический* - элементарный, *микрорфизический* - атомный, *химический* - молекулярный, *биологический* и т.д. (Сироткин О.С. *Химия на пороге XXI века. Казань: КГТУ, 1998, 120 с.*). Показано, что в рамках реализации интегрально-дифференциального подхода каждый индивидуальный уровень материи раскрывается через свои специфические законы с их последующим вкладом в общие законы Природы и Мироздания.

Синтез оксида азота у больных с манифестными и латентными формами хронического вирусного гепатита С

Скляр Л.Ф.

Владивостокский государственный медицинский университет, Владивосток

Участие оксида азота (NO) в регуляции функционирования гепатобилиарного тракта придает этой молекуле особую роль в патологии. Наряду с регуляторными функциями, NO при его генерации в высоких концентрациях обнаруживает и цитостатическую/цитотоксическую активность, что обуславливает его роль в качестве одного из основных эффекторов системы клеточного иммунитета. В значительной степени эта функция NO определяется его влиянием на иницирование и протекание апоптоза - процесса генетически запрограммированной гибели клеток. Отсюда значение NO при хронических заболеваниях печени, в особенности в процессе фиброгенеза. Известно, что конечные продукты обмена NO в организме млекопитающих и человека - анионы NO₂⁻ и NO₃⁻ (обобщенно - NO_x). При этом более 90% NO_x, образованных из NO, выводятся почками. При условии, если поступление NO_x с лекарствами (нитроглицерин) и пищей (овощи) ограничено и не изменяется во времени, а также если в плевральной и брюшной полости не накапливается жидкость, мочевая экскреция NO_x адекватно отражает скорость синтеза NO организмом.

Целью исследования было определение концентраций NO_x в моче у больных с клинически манифестными (16 больных) и латентными (20 больных) формами хронического вирусного гепатита С (ХВГС). В обеих исследуемых группах преобладал молодой возраст (до 40 лет - 88%). При проведении сравни-