

В.Є. Лавриненко, С.С. Зінабадінова

## Морфологічна верифікація впливу нанорозмірних об'єктів на живі організми

Інститут екологічної патології людини, м. Київ,

Національний науковий центр радіаційної медицини НАМНУ, м. Київ

**Ключові слова:** алмазні наночасточки, вуглецеві нановолокна, патологічні процеси, дистрофія.

### Morphological verification of nanosized object's influence on living objects

V.E. Lavrynenko, S.S. Zinabadinova

**Key words:** diamond nanoparticles, carbon nanofibres, pathological processes, dystrophy.

**Мета роботи.** Визначення впливу наночасточок на живі організми.

**Матеріали і методи дослідження.** Тестували вуглецеві нановолокна (ВНВ) та алмазні наночасточки (АНЧ) на курячих ембріонах з яєць лінії Хай-Лайн (всього 36) на різних стадіях інкубації. Застосовано макроскопічну візуалізацію та предметне вивчення гістологічних зрізів, забарвлених гематоксилін-еозином.

В обох групах патоморфологічні зміни документували у печінці та нирках. У печінці визначено різновиди паренхіматозних дистрофій: виражені білкові (зернисту та гідропічну (вакуольну)) й слабо виражену (жирову). Наголосимо, що під впливом АНЧ балкова структура паренхіми печінки майже не порушувалась, і лише місцями (у зв'язку з незначним набряком строми)

балки відділені одна від одної. При дії ВНВ визначено дезорганізацію печінкових балок через виразніший набряк. Введення АНЧ викликало застій жовчі. Для групи з ВНВ характерне повнокров'я.

Пріоритетну інформацію отримано і при дослідженні нирок. Так, для обох груп характерні інтерстеційний набряк і дистрофічні зміни і десквамація епітелію каналців. Патогномонічним для ВНВ було тяжче ураження епітелію звивистих каналців порівняно з прямими. Введення АНЧ викликало запальні реакції, про що, зокрема, свідчили полінуклеарні інфільтрати. У цій же групі в просвітах окремих каналців виявляли еритроцити і кальцифікати.

**Висновки.** Наявність патологічних процесів в органах пташиних зародків засвідчує негативний вплив нанорозмірних часточок.

УДК: 618.1-002.828-06:616.98:578.828.6

М.В. Литвиненко

## Актиномикотическое поражение половых органов у ВИЧ-инфицированных женщин

Одесский национальный медицинский университет

**Ключевые слова:** ВИЧ-инфицированные женщины, гениталии, актиномикоз.

### Actinomycotic lesions of genitals in HIV-infected women

M.V. Lytvynenko

**Key words:** HIV-infected women, genitals, actinomycosis.

Особое место в структуре хронических воспалительных гинекологических заболеваний матки и придатков занимает актиномикоз. Актиномикоз органов малого таза у женщин характеризуется длительным прогрессирующим течением, приводящим к полиорганному осложнению. Относительно редкое выявление актиномикоза органов малого таза и брюшной полости (8% от общего числа женщин с воспалительными заболеваниями внутренних гениталий) объясняется особенностями клинической картины заболевания, имитирующей неспецифический воспалительный процесс, туберкулез гениталий и новообразования органов женской половой сферы. Диагностика актиномикоза гениталий, как правило, поздняя, основана на результатах гистологического исследования операционного материала, достаточно ин-

формативна и важна для дифференциальной диагностики. Однако морфологическая диагностика актиномикоза иногда представляет большие трудности в связи с тем, что актиномицеты очень чувствительны к применению антибактериальной терапии и меняются под ее влиянием. В связи с этим при постановке диагноза требуется применение дополнительных методов исследования.

**Цель работы.** Проведение комплексного патоморфологического анализа операционного материала у ВИЧ-инфицированных женщин для выявления генитального актиномикоза и проведения дифференциальной диагностики его от других патологических процессов.

Обнаружение характерных актиномикотических друз в препаратах — достоверный признак актиномикоза, однако их отсутствие не отрицает это заболевание.