

Мирела Методиева Пенева
Фак.Ном:45821

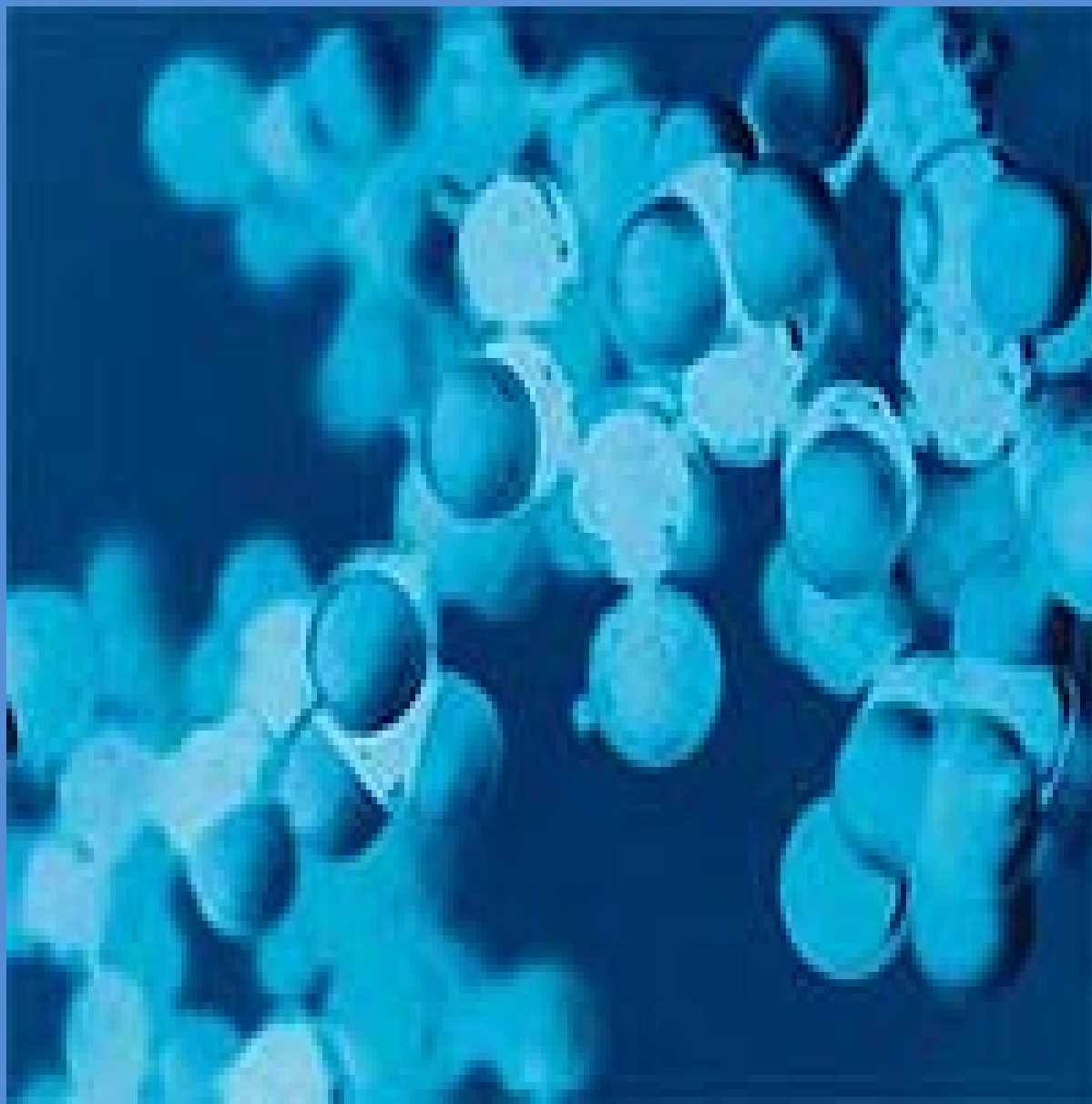
H5N1

Птичи грип

Курс NATB 301 „Основи на клетъчната биология“
Преподавател: гл.ас. Галина Сачанска

Птичи грип

- Птичият грип е силно заразно, вирусно заболяване, при което смъртността при домашните птици може да достигне 90%. Всички птици са податливи на заразяване с вируса, но епидемии избухват преди всичко сред домашните птици – кокошки и пуйки



Причинители

- Причинители на болестта са инфекции от различни групи грипни вируси. Съществуват две групи грипни вируси. Едната се характеризира с ниска смъртност, без проява на симптоми, докато при втората има изключително висока смъртност. От втората група е подтипът H5N1, който е силно заразен и опасен за домашните птици грипен вирус.

Преносители

- Болестта може да бъде пренесена от дивите мигриращи птици, които може да са носители на вируса, но да не показват симптоми на болестта. Вирусът може да инфектира не само домашните и дивите птици, но и други животни, като прасета, котки, кучета.



Птичи грип по диви птици

- Дивите птици, особено водоплаващите птици и дъждосвирците, отдавна предизвикват тревога в сектора на промишленото птицевъдство поради това, че представляват източник на грипни зарази за развъдните птици.

- Смъртоносният вирус H5N1 може да се крие в котките
- Индонезийски учен установи, че в областите, засегнати от епидемии на H5N1 при птиците, всяка пета котка се е заразила с опасния вирус и е оцеляла от болестта, съобщи "Ню сайънтист".

- Тъй като в Азия и Африка непрекъснато избухват нови огнища на болестта, H5N1 може да има много повече възможности да се адаптира към бозайниците, отколкото се предполагаше.
- Чаирул Анвар Нидом от университета Аирланга в Сурабая е взел кръвни проби от 500 бездомни котки край птичи пазари в четири области на о-в Ява, включително и в столицата Джакарта, както и в един район на Суматра, където неотдавна е засечен вирусът H5N1.

- 20 процента от изследваните котки имали антитела на вируса H5N1. Това не означава, че те са носители на вируса, а че са били заразени. Вероятно много от заразените котки са умрели от болестта.
- Затова е възможно много повече от установените 20 процента да са се заразили. Вирусът е открит също при кучета и котки на о-в Бали. Заразените с H5N1 котки не увеличават пряко опасността за хората.

- Сегашният щам се прихваща много трудно дори от пилетата, които служат за храна, а хората, които ги отглеждат, ги пипат с ръце. Основното безпокойство е, че при реплицирането си в котките вирусът допълнително ще се приспособи към бозайници и ще придобие качества, които ще му позволят да заразява по-лесно хора.
- Изследването на Нидом е първото, което показва какъв процент от котките са се заразили с H5N1. В Банкок през 2004 г. всички котки в една къща умряха от вируса H5N1.

- В тайландски зоологически градини умрели тигри и леопарди. Миналата година беше потвърдено, че две котки близо до огнище на заразата в Ирак са умрели от H5N1.
- Същото се случило и с три германски котки, които яли диви птици. В Австрия има случаи на заразени котки, които останали здрави.

- H5N1 може да инфектира и хора. Към настоящия момент вирусът е слабозаразен за хората, но се характеризира с висока смъртност сред човешките случаи.
- Опасенията, свързани с него са, че това е нов щам на вируса, който може да мутира до състояние, в което лесно да се предава от човек на човек.



Благодаря Ви за вниманието.