

Нуклеопротеиды построены из белка и нуклеиновых кислот — дезоксирибонуклеиновой (ДНК) и рибонуклеиновой (РНК). ДНК составляет основу хромосомного наследственного аппарата ядра, РНК — рибосомных гранул эргастоплазматического ретикулула цитоплазмы и ядрышек ядра.

Обмен клеточной ДНК и РНК взаимосвязан и подчинен белковообразовательной функции клетки. Нуклеиновые кислоты выявляются специфическими гистохимическими реакциями (ДНК — по методу **Фельгена**, РНК — по методу **Браше**). Эндогенная продукция и поступление нуклеопротеидов с пищей уравниваются их распадом и выведением в основном

[почками](#)

конечных продуктов нуклеинового обмена — мочевой кислоты и ее солей.

При нарушении обмена нуклеопротеидов и избыточном образовании мочевой кислоты ее соли могут выпадать в тканях и вызывать тяжелые изменения, что наблюдается при подагре и мочекишлом инфаркте.

Подагра (от греч. **pous** — нога и **agrios** — жестокий) характеризуется периодическим выпадением в суставах (хрящах, синовии, сухожильных влагалищах) мочекишлого натрия, что сопровождается болевым приступом. В крови больных обнаруживается повышенное количество солей мочевой кислоты. Ткани, в которых выпадают соли, некротизируются. Вокруг отложений солей в виде кристаллов или аморфных масс, а также очагов некроза развивается

[воспалительная реакция](#) со скоплением гигантских

клеток. По мере увеличения отложений солей и разрастания вокруг них соединительной ткани образуются подагрические шишки (

tophi urici

). Нередко нарушения мочекишлого обмена при подагре имеют наследственный характер.

Мочекишный инфаркт встречается у новорожденных, проживших не менее 2 суток, и проявляется выпадением в прямых канальцах и собирательных трубочках почек аморфных, масс мочекишлого натрия и аммония. Отложения солей мочевой кислоты выглядят в виде желто-красных полос, сходящихся у сосочков мозгового слоя почки. Возникновение мочекишлого инфаркта связано с интенсивным обменом в первые дни жизни новорожденного и отражает реакцию адаптации почек к новым условиям существования.



Прочитать еще:

1) [Патологическая анатомия парагонимоза](#)

2) [Вестибулярная часть](#)

3) [Биохимический анализ](#) в неврологической практике