

Посторонние элементы в осадке мочи. Бактерии, гельминты (яйца гельминтов), патогенные простейшие в осадке мочи

Санько Полина, гр.4607

Бактерии

- Бактерии в норме отсутствуют или их количество не превышает 2×10^3 в 1 мл.
- Бактериурия – не абсолютно достоверное свидетельство воспалительного процесса в мочевыводящей системе. Решающее значение имеет содержание микроорганизмов.

- Наличие в 1мл мочи взрослого человека 10^5 микробных тел и более можно расценивать как косвенный признак воспалительного процесса в мочевых органах.
- Определение количества микробных тел выполняют в бактериологической лаборатории, при исследовании ОАМ констатируется только сам факт наличия бактериурии.

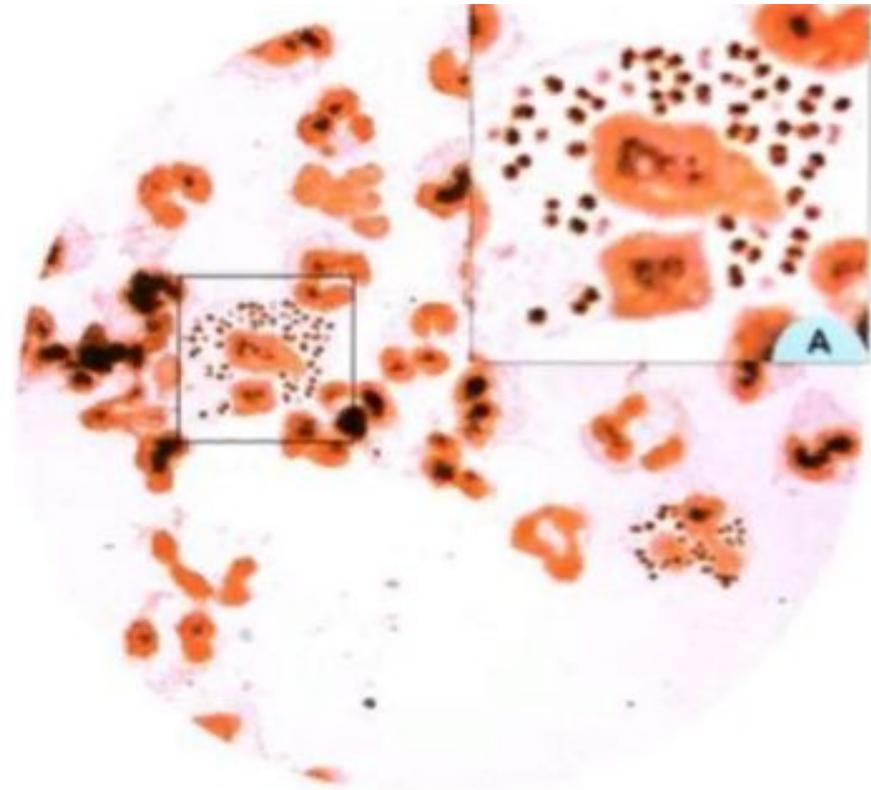


Рис. 259. Препарат приготовлен из осадка первой порции мочи. Окраска по Граму. В центре препарата в цитоплазме сегменто-ядерного нейтрофила видны окрашенные в темно-розовый цвет грам-отрицательные диплококки (гнококи). $\times 1000$. **A** – $\times 2500$

- **Микобактерии туберкулеза** определяют в осадке утренней порции мочи при туберкулезных поражениях почек. Обнаруживают в препаратах, окрашенных по Цилю-Нильсену.

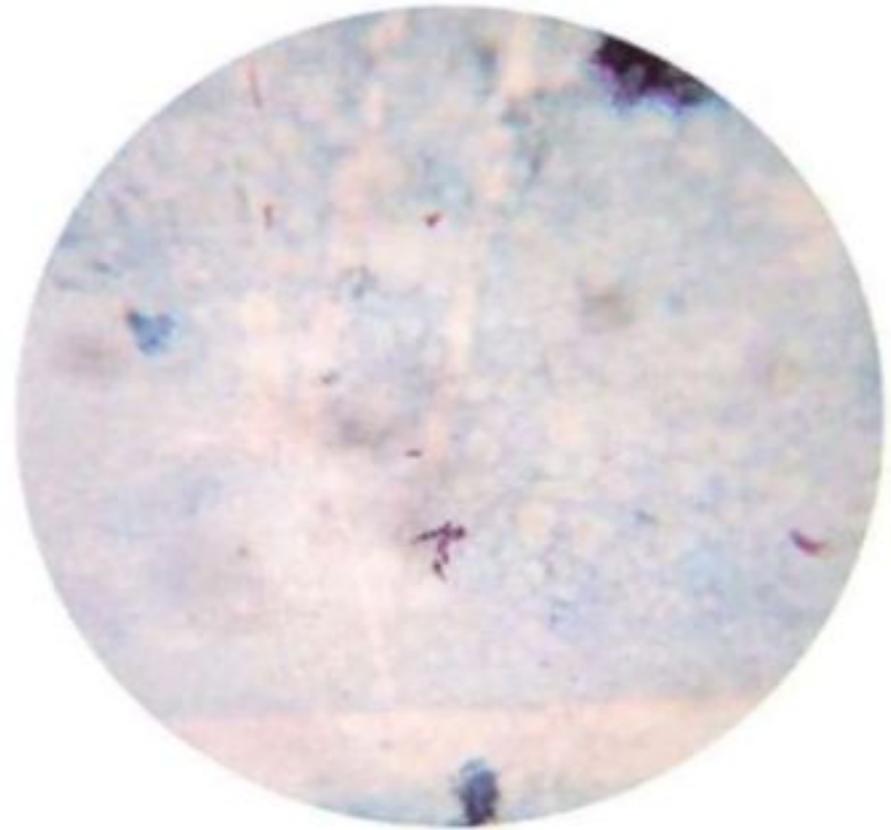
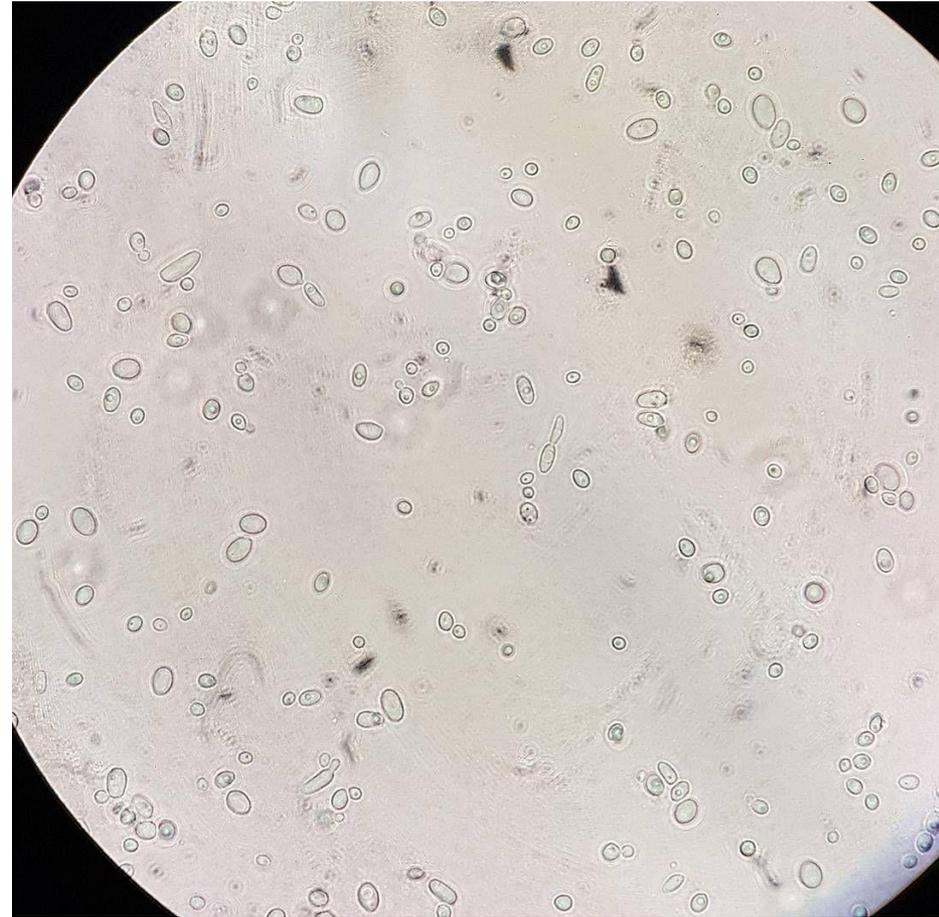


Рис. 258. Осадок мочи окрашен по Цилю-Нильсену. В препарате видны окрашенные в насыщенно-розовый цвет кислотоустойчивые палочки – микобактерии туберкулеза. $\times 1000$

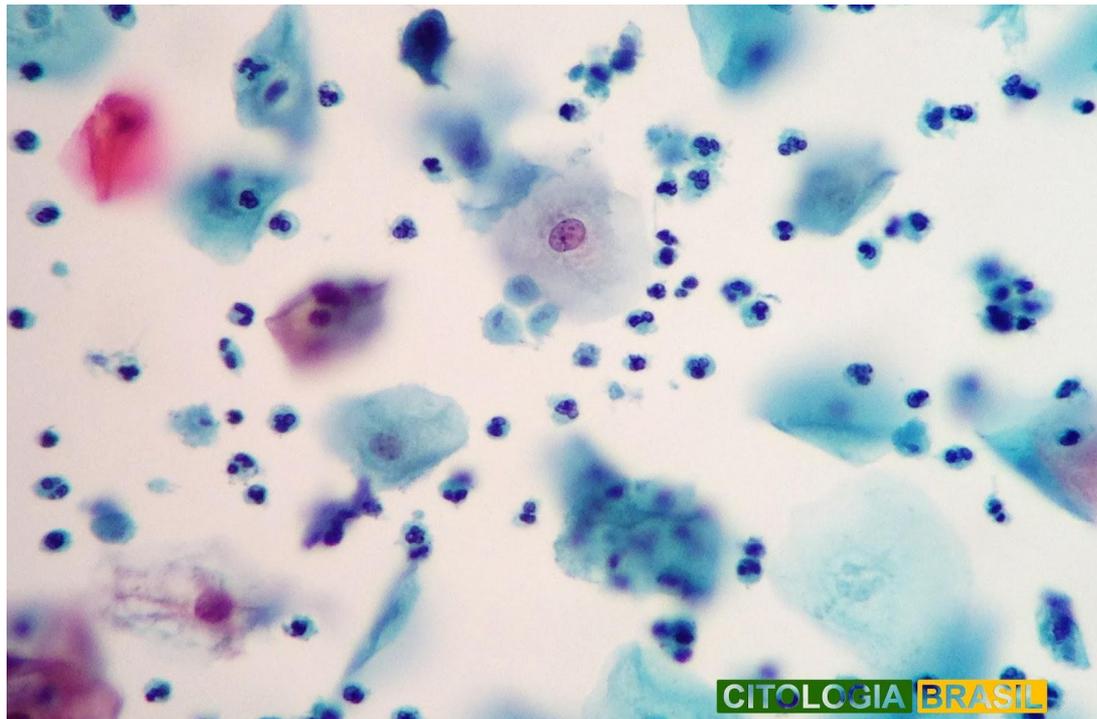
Дрожжевые грибы

- В норме отсутствуют.
- Появляются в большом количестве после длительного применения антибиотиков, а если в сочетании с бактериурией, может быть при хроническом пиелонефрите. Они обладают значительной патогенностью, особенно у больных сахарным диабетом, при патологии иммунной системы. Также обнаруживаются при длительном



Простейшие

- В норме отсутствуют. Часто при исследовании мочи обнаруживают *Trichomonas vaginalis*



Гельминты

- Паразиты в моче (паразитурия) - это наличие различных гельминтов в анализе мочи, свидетельствующее о паразитарной инвазии мочеполовых путей.
- Обнаруживают: шистосомы (*Schistosoma hematobium*), филярии, эхинококки, острицы (*Enterobius vermicularis*)

Гельминты в моче



Рис. 264. Нативный препарат, приготовленный из осадка мочи. В центре препарата расположена филяриевидная личинка кишечной угрицы. $\times 250$

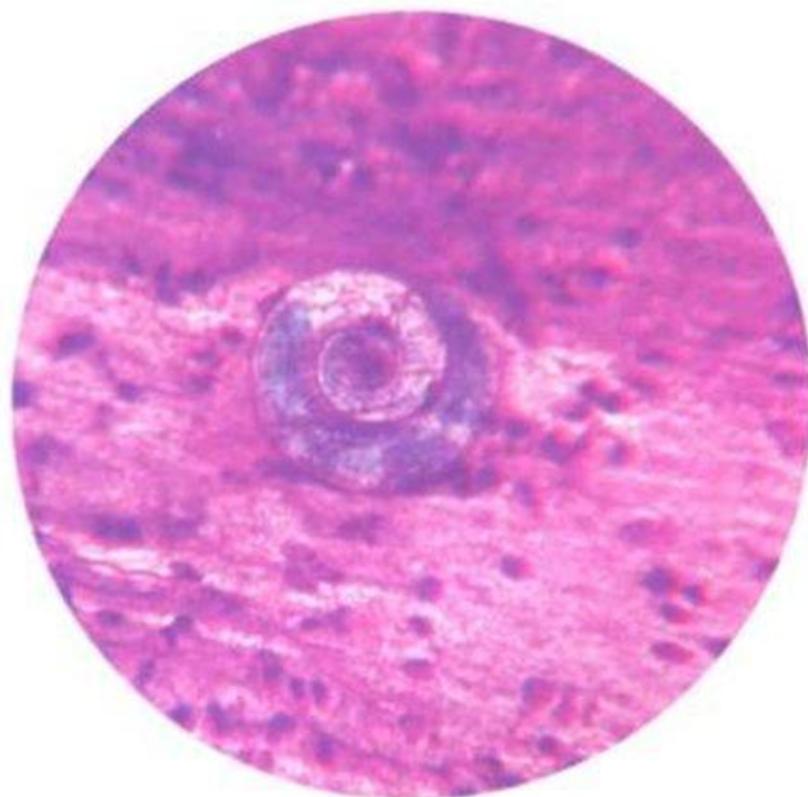


Рис. 265. Та же моча. Препарат окрашен азур-эозином. В центре препарата свернулась в клубок филяриевидная личинка кишечной угрицы. $\times 400$



Спасибо за внимание!