

جلسه ۵۱

• مواد تشکیل دهنده ادرار:

۱. معدنی:

(۱) آب: ۹۵٪ ادرار

(۲) یون‌ها: H^+ / Cl^- / Na^+ بی‌کربنات

۲. آلی:

- (۱) اوره: تجزیه آمینواسیدها و نوکلئوتیدها «واحدهای RNA و DNA»
← آمونیاک (بسیار خطرناک و سمی) ← کبد ← اوره
- (۲) اوریک اسید: سوخت و ساز نوکلئیک‌اسیدها «RNA و DNA»
- (۳) کراتینین: در ماهیچه ← کراتین فسفات + ADP ← کراتین + ATP

★ انرژی کراتین فسفات < انرژی کراتین

با کاهش آب بدن ← کاهش حجم پلاسما ← افزایش نسبت حجم بخش سلولی به پلاسما

کاهش آب خون ← کاهش حجم خون ← کاهش فشار خون ← دیواره سرخرگ آوران ← آنزیم رنین به خون ترشح می‌شود ← تأثیر به پروتئین آنژیوتانسین ← راه‌انداز مجموعه‌ای از واکنش‌ها ← ترشح آلدوسترون ← تأثیر بر کلیه ← افزایش بازجذب سدیم ← افزایش بازجذب آب ← افزایش فشار خون