



آزمایشگاه پزشکی ماهدشت

سیستاسین C

یک پروتئین با وزن مولکولی پایین (12.8 KD) می باشد که توسط تمامی سلولهای هسته دار بدن سنتز می گردد. میزان تولید سیستاتین C ثابت است و میزان آن تحت تاثیر توده عضلانی ، رژیم غذایی و یا جنس قرار نمی گیرد .

هیچ راه شناخته شده دیگری غیر از راه گلومرولی برای دفع سیستاتین C از بدن وجود ندارد .

به دلیل اندازه کوچک، سیستاتین C به راحتی از سد گلومرولی عبور کرده وارد ادرار می گردد لذا مقادیر خونی آن انعکاسی از عملکرد گلومرولی کلیه می باشد.

سیستاتین C حساسیت بیشتری برای جستجوی مراحل ابتدایی اختلال در عملکرد کلیه دارد. به طوری که قبل از اینکه کاهش GFR قابل اندازه گیری باشد و یا افزایش کراتینین مشاهده گردد اغلب افزایش غلظت پلاسمایی سیستاتین C رخ می دهد.

سیستاتین C در کودکان و افراد مسن حساسیت بیشتری برای جستجوی موارد کاهش یافته GFR دارد.