

تغییرات هورمون‌های جنسی (تستسترون، پروژسترون، بتا استرادیول و غیره) و باروری افراد معتاد به مواد مخدر

نادیا عابدی اومالی^۱، سهیلا ابراهیمی^۲

^۱ کارشناسی ارشد فیزیولوژی جانوری، دانشگاه پیام نور بابل

^۲ هیئت علمی دانشکده زیست‌شناسی گروه فیزیولوژی جانوری، دانشگاه پیام نور بابل

چکیده

مواد مخدر^۱، نام عمومی برای انواع متنوعی از داروها، سایکواکتیوها و ترکیبات شیمیایی طبیعی و سنتتیک است که معمولاً خاصیت تسکین‌دهنده دارند؛ و به دلیل احتمال ایجاد وابستگی به مصرف، جز مواد اعتیادآور طبقه‌بندی می‌شوند. در مقاله حاضر به بررسی اثر مصرف مواد مخدر بر عملکرد جنسی افراد معتاد از دیدگاه فیزیولوژیک پرداخته شده است. با مصرف مواد مخدر به عنوان مثال، مورفین غلظت هورمون تستسترون به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد. در پی کاهش غلظت تستسترون سرمی، قدرت باروری و میل جنسی در جنس نر کاهش می‌یابد. همچنین، غلظت هورمون مادرانه یا پروژسترون با مصرف مواد مخدر در جنس ماده کم می‌شود. پروژسترون به طور مستقیم با حفظ باروری و نگهداری جنین در ارتباط می‌باشد. محدود مطالعات انجام‌شده نشان می‌دهد که مصرف مواد مخدر بر فراسنجه‌های مایع سمینال اثر گذاشته و منجر به کاهش تحرک اسپرماتوزوئیدها در جنس نر می‌شود. همه این اتفاقات باعث پدیده‌ای در مردان تحت عنوان یائسگی مردانه که توان عضلانی فرد و تمرکز فکری آن کاهش می‌یابد، می‌شود. در این صورت فرد دچار افسردگی و مشکلات روحی، از بین رفتن نعوظ شبانه و مشکلات خواب می‌شود. همینطور در جنس ماده، مصرف مواد مخدر همراه با اختلالات حافظه، خارش پوست، قطع عادت ماهیانه، افزایش وزن و کاهش میل جنسی را سبب می‌شود. در نتیجه، با توجه به مقاله حاضر مصرف مواد مخدر منجر به اختلالات تولیدمثلی در هر دو جنس می‌شود.

واژه‌های کلیدی: باروری، جنین، عملکرد جنسی و مواد مخدر

^۱ Narcotic

مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری

دوره ۶، شماره ۴، پاییز ۱۳۹۹، صفحات ۷-۱