

## بسمه تعالی

### نقش مواد مخدر در مختل کردن سیستم ایمنی بدن

ترجمه : دکتر محمد پور اسلامی - فهیمه داودی مقدم

مطالعه بر روی حیوانات نشان داده است که مواد مخدر می توانند سبب اختلال در عملکرد سیستم ایمنی بدن شوند. یک محقق فیلا دلفیایی خواستار انجام آزمایشاتی بر روی انسان شد تا ببیند آیا این داروها بر روی انسان نیز اثر مشابهی دارد؟ این سری تحقیقات اهمیت دارد زیرا ممکن است نشان دهد که مسئله فوق سبب توسعه بیماریهای عفونی در دو گروه از افراد شامل بیماران بستری در بیمارستان ها و معتادین تزریق میشود، دکتر توبی ایسنشن (T-Eisestien) مطلب فوق را چندی پیش در یک کنفرانس اظهار داشت. در تحقیق استاد میکروبیولوژی و ایمنولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه تمپل در فیلا دلفیا، دکتر Eisestien و همکاران به این نتیجه رسیدند که تزریق مرفین به موشها به طور قابل توجهی سیستم ایمنی آنها را مختل کرده است. در یک مطالعه تجربی که محققین به موشها واکسن کزاز تزریق کردند، پاسخ ایمنی به میزان قابل توجهی کاهش یافته بود. همچنین محققین به این نتیجه رسیدند، موشهایی که مرفین دریافت کرده اند، دچار یک عفونت خود بخودی پیشرفته شده اند.

دوز مرفین داده شده به موشها با لا بوده است، به اندازه دوزی که معمولاً برای انسانهای بیمار به منظور کاهش درد شدید تجویز می شود. با کسب این نتایج، دکتر ایسنشن این سوال را مطرح می کند که آیا مرفین دریافتی برای کنترل درد بیماران بستری در بیمارستان، خطر ابتلا به عفونت را (به دلیل اختلال سیستم ایمنی بیماران) افزایش می دهد؟ کشف این مسئله می تواند برای افرادی که مواد مخدر مانند مرفین مصرف می کنند، معانی مهمی در برداشته باشد. آمارها حاکی از آن است که یک سوم عفونتهای HIV در ایالات متحده به مصرف مواد مخدر تزریقی مربوط می شود (در کشور ما ۶۷ درصد عفونتهای HIV مربوط به معتادین تزریقی است)

بنابراین درك این مسئله که چگونه مصرف هروئین با HIV و سایر بیماریهای عفونی ارتباط می یابد، بسیار مهم وجدی است . برای معتادین تزریقی که به HIV مبتلا هستند، ممکن است مصرف هروئین صدمات بیشتری به سیستم ایمنی ضعیف شده آنها وارد نماید .

بااین وصف اثبات این ارتباط کمی مشکل به نظر می رسد . مطالعات گذشته بر روی انسان چنین ارتباطی را نشان نداده است . گرچه ممکن است این مطالعات خدشه دار بوده باشند . زیرا کنترل عوامل مخدوش کننده و مداخله گر مشکل است . به عنوان مثال بسیاری از مصرف کنندگان هروئین به مواد دیگری از قبیل کوکائین نیز معتاد هستند که ممکن است تاثرات متفاوتی در سیستم ایمنی افراد مختلف داشته باشد . به علاوه سایر عوامل مربوط به سبک زندگی مانند تغذیه ، ممکن است جدا کردن تاثر هروئین به تنهایی را مشکل سازند . تحقیق دکتر ایسنشن شواهد بیشتری بدست می دهد که با این عقیده رایج در تناقض است که مغز و سیستم عصبی مرکز ( CNS ) مستقل از سیستم ایمنی عمل نمی کند پرو واضح است که سیستم عصبی و سیستم ایمنی عمیقا "بر روی عملکرد یکدیگر تاثر می گذارند .

دکتر پیترسون استاد دانشکده پزشکی در Minneapolis اعلام نمود که ممکن است اثر مرفین وابسته به دوز مصرفی آن باشد بطوریکه دوزهای بالای آن سبب اختلال در عملکرد سیستم ایمنی بدن شود .

منبع :