**سخن سردبیر**
**Editorial**
**مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان**
**دوره هجدهم، شهریور ۱۳۹۸، ۵۱۳-۵۱۴**

# مطالعات مورد – همگذری (Case Crossover Studies)

**محسن رضائیان**[۱]
**M. Rezaeian**

مطالعات مورد - همگذری (Case Crossover Studies) به ویژه برای مشخص کردن تأثیر زودگذر مواجهه بر روی رخداد یک بیماری حاد، مناسب است. در این طراحی، به جای آن‌که یک گروه مجزا برای کنترل انتخاب شود، هر مورد در نقش کنترل خودش ظاهر خواهد شد. برای این منظور، مواجهه فرد در یک دوره زمانی مشخص قبل از وقوع پیامد با مواجهه معمولی آنها مقایسه خواهد شد. این مطالعه خلاقانه می‌تواند بسیاری از مشکلات مربوط به انتخاب گروه شاهد مناسب در مطالعات مورد - شاهدی را حذف نماید [۱].

در یک مطالعه نسبتاً قدیمی، محقق مواجهه را داشتن "رابطه جنسی در دو ساعت قبل" از پیامد حاد یعنی "حمله قلبی" تعریف نمود. بنابراین، موارد کسانی بودند که دچار حمله قلبی شده و دو ساعت قبل از حمله، داشتن یک رابطه جنسی را نیز گزارش کرده‌اند. سپس محقق، رخداد رابطه جنسی معمول در این افراد را در یک‌سال قبل از رخداد حمله قلبی در آنها مورد بررسی قرار داد. پس از مصاحبه با سیصد مورد مبتلا، محقق به این نتیجه رسید که داشتن رابطه جنسی خطر ابتلاء به حمله قلبی را تا دو برابر افزایش داده است [۲].

توجه به این نکته ضروری است که در مطالعات مورد – همگذری، انتخاب زمان مقایسه می‌تواند نتایج متفاوتی را به همراه داشته باشد. برای نمونه، در یک مطالعه دیگر، محققین مواجهه را "مصرف الکل در شش ساعت قبل" از پیامد حاد یعنی "آسیب منجر به مراجعه به یک مرکز اورژانس" تعریف نمودند. بنابراین، موارد کسانی بودند که دچار آسیب منجر به مراجعه به یک مرکز اورژانس شده و شش ساعت قبل از آسیب، مصرف الکل را نیز گزارش کرده‌اند. سپس محققین، رخداد مصرف الکل در این افراد را در یک روز قبل و همین‌طور یک هفته قبل از رخداد آسیب در آنها مورد بررسی قرار دادند. پس از بررسی ۲۵۰۳ مورد، محققین به این نتیجه رسیدند که اگر مقایسه را با روز قبل انجام دهند، مصرف الکل خطر آسیب را ۴/۳۸ برابر

۱- استاد گروه آموزشی اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات محیط کار، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران
تلفن: ۳۱۳۱۵۱۲۳-۰۳۴، دورنگار: ۳۱۳۱۵۱۲۳-۰۳۴، پست الکترونیکی: moeygmr2@yahoo.co.uk، ارکید: 0000-0003-3070-0166

افزایش می دهد. در حالی‌که، اگر مقایسه را با هفته قبل انجام دهند، مصرف الکل خطر آسیب را ۵/۳۵ برابر افزایش می‌دهد [۳].

## References

[1] Webb P, Bain C, Page A. *Essential Epidemiology: An Introduction for Students and Health Professionals*. Cambridge University Press. United Kingdom 2017.

[2] Maclure M. The case-crossover design: a method for studying transient effects on the risk of acute events. *Am J Epidemiol* 1991; 133 (2): 144-53.

[3] Borges G, Orozco R, Monteiro M, Cherpitel C, Then EP, López VA, et al. Risk of injury after alcohol consumption from case-crossover studies in five countries from the Americas. *Addiction* 2013; 108 (1): 97-103.