

## بررسی تأثیر استامینوفن در میزان عوارض واکسن ثلاث

دکتر احمد طالبیان<sup>۱</sup>، دکتر عباس تقوی اردکانی<sup>۱</sup>، مهندس غلامعباس موسوی<sup>۲</sup>

### چکیده

سابقه و هدف: با توجه به نگرانی والدین از بروز عوارض واکسن ثلاث و گزارشات مختلف قبلی از تأثیر استامینوفن در کاهش عوارض واکسن ثلاث و به منظور تعیین تأثیر استفاده از استامینوفن در میزان عوارض ناشی از واکسن ثلاث این تحقیق بر روی کودکان مراجعه‌کننده به مراکز بهداشتی - درمانی شهرستان کاشان طی سال ۱۳۷۸ صورت گرفت.

مواد و روش‌ها: این تحقیق نوعی مطالعه تجربی از نوع کارآزمایی بالینی است که بر روی ۳۲۴ کودک ۱/۵ ماه تا ۶ ساله دریافت‌کننده واکسن ثلاث ساخت مؤسسه رازی طی سال ۱۳۷۸ صورت گرفت. این کودکان به طور تصادفی به دو گروه مورد و شاهد تقسیم شدند. در گروه مورد استامینوفن به میزان ۱۵ mg/kg/dose در زمان دریافت واکسن و سپس هر ۶ ساعت به مدت ۴۸ ساعت استفاده گردید. پس از ۴۸ ساعت عوارض حاصله در هر دو گروه در پرسش‌نامه‌هایی توسط متخصص کودکان ثبت گردید. سپس داده‌ها استخراج و با تست آماری Chi-square مورد قضاوت قرار گرفت و تأثیر عدم دریافت استامینوفن با بروز هر کدام از عوارض در نمونه‌ها تعیین و تعمیم‌پذیری آن در جامعه با احتمال ۹۵ درصد برآورد گردید.

یافته‌ها: دو گروه مورد مطالعه از لحاظ سن و جنس مشابه بودند. از ۳۲۴ کودک مورد بررسی، ۲۸۱ نفر (۸۶/۷ درصد) دچار یک یا چند عارضه شدند و ۴۳ نفر (۱۳/۳ درصد) هیچ عارضه‌ای پیدا نکردند. در گروه شاهد ۸۸/۹ درصد و در گروه مورد ۸۴/۶ درصد عارضه پیدا کردند که به لحاظ عوارض کلی مشابه بودند (N.S). شایع‌ترین عارضه عمومی تب با فراوانی ۶۶/۱ درصد در گروه شاهد و ۴۶/۹ درصد در گروه مورد ( $P < 0/0007$ ) و شایع‌ترین عارضه موضعی درد محل تزریق به میزان ۵۸ درصد در گروه شاهد و ۳۵/۲ درصد در گروه مورد بود ( $P < 0/0001$ ). عدم دریافت استامینوفن باعث افزایش کج‌خلقی بین ۳ - ۱/۲ را برابر ( $P < 0/05$ ) و افزایش درد بین ۲/۷ - ۱ برابر شد ( $P < 0/05$ ).

نتیجه‌گیری: استامینوفن بعضی از عوارض واکسن را کاهش می‌دهد و تجویز آن به هنگام دریافت واکسن توصیه می‌شود. با این حال به دلیل عدم کاهش جدی بعضی از عوارض راه‌های دیگر پیشگیری را نیز توصیه می‌کنیم.

واژگان کلیدی: واکسن ثلاث، عوارض، استامینوفن.

۱- گروه کودکان، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۲- دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده بهداشت