

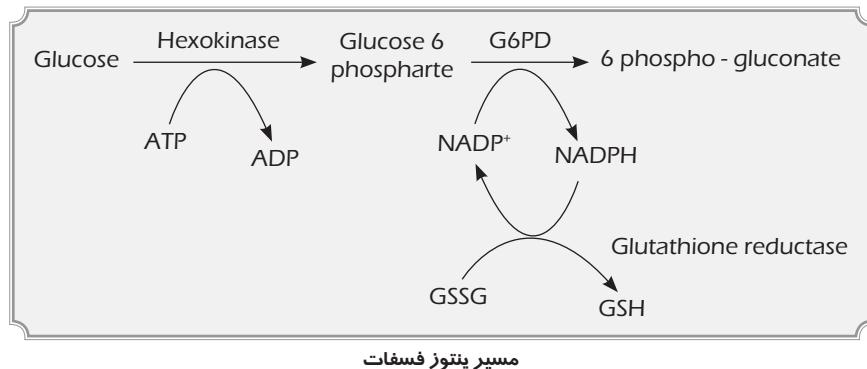
کمبود آنزیم G6PD

ترجمه: دکتر ندا پیمان

.....
داروساز

به فقدان NADPH حساس‌تر از سایر سلول‌ها می‌باشند. این بیماری وراثتی می‌باشد و عالیم آن در بیماران هموژیگوت شدیدتر است. این بیماری بر حسب شدت عالیم به ۵ گروه

آنژیم G6PD جهت تبدیل NADP⁺ به NADPH در مسیر پنتووز فسفات ضروری می‌باشد. نقش NADPH حفاظت سلول‌ها در مقابل آسیب‌های اکسیداتیو می‌باشد. گلبول‌های قرمز خون نسبت



، II، III، IV و V تقسیم می‌شود. در گروه اعلایم بیماری شدید و بیماران گروه V فاقد علامت می‌باشند. علایم این بیماری شامل افزایش بیلی‌روین در نوزادان و آنمی همولیتیک حاد یا مزمن می‌باشد.

■ هیپربیلیروینیمی نوزادان

علت افزایش بیلی‌روین ناشی از کمبود G6PD نامعلوم است. کمبود این آنزیم در نوزادان می‌تواند منجر به کاهش کلیرنس کبدی بیلی‌روین شود. گاهی افزایش بیلی‌روین منجر به کرنيکتروس و مرگ نوزاد می‌گردد.

■ همولیز حاد

همولیز حاد در بیماران دچار کمبود آنزیم G6PD می‌تواند ناشی از عفونت، مصرف باقلایی فاوا و یا مصرف بعضی از داروها باشد. عفونت شایع‌ترین علت همولیز حاد در بیماران مبتلا به کاهش G6PD می‌باشد. احتمالاً لکوسیت‌ها در هنگام فاگوسیتوز موجب آزاد شدن مواد اکسید کننده و در نتیجه همولیز می‌شوند. مهم‌ترین عفونت‌های ایجاد کننده همولیز شامل سالمونلا، اشريشیاکلی، استرپتوکوک بتا همولیتیک، ریکتزیا، هپاتیت ویروسی و آنفلوانزا A می‌باشند. همچنین مهم‌ترین داروهای ایجاد

کننده همولیز در این بیماران شامل داپسون، فلوتامید، کرم مافناید، متیلن بلو، نالیدیکسیک اسید، نیتروفورانتوئین، فنازوپیریدین، پریماکین، سولفاتامید، سولفامتوکسازول و سولفانیل آمید می‌باشد. مصرف این داروها در مادر شیرده نیز می‌تواند موجب همولیز در نوزاد مبتلا به کاهش این آنزیم شود. همولیز حاد می‌تواند منجر به کمر درد، دردهای شکمی، یرقان، هموگلوبینوری و یا اسپلنومگالی گذرا شود. همولیز بعد از ۲۴ تا ۷۲ ساعت از مصرف این داروها شروع شده و بعد از ۴ تا ۷ روز فروکش می‌کند.

با این که تحقیقات بالینی خطری را در رابطه با دریافت خون از بیماران مبتلا به کاهش این آنزیم نشان نداده است، بانک‌های خون حاضر به پذیرفتن خون این افراد نیستند.

■ درمان

درمان در این بیماران مبتنی بر اجتناب از عوامل خطرزا می‌باشد. به ندرت آنمی در این بیماران آنقدر شدید است که نیاز به تزریق خون باشد. فولیک اسید و آهن در هنگام همولیز مصرف می‌شوند. سودمندی آنتی‌اکسیدان‌ها مانند ویتامین E و سلنیوم در درمان این بیماری هنوز ثابت نشده است.