



<https://printo.it/pediatric-rheumatology/BD/intro>

## অটো ইনফ্লামাটরি রোগ

বিরণ 2016

স্বপ্নদাহ সৃষ্টিকারি রোগসমূহ সম্পর্কে সাধারণ ভূমিকা

### সাধারণ ভূমিকা

গবেষনার সাম্প্রতিক উন্নয়নে এটাই প্রতীয়মান হয় যে, কছু কছু দূর্লভ জ্বর জীনগত তরুটির কারণে হতে পারে। এদের মধ্যে অনেকে ক্ষেত্রে পরবিররে অন্য সদস্যরাও ঘন ঘন জ্বরে আক্রান্ত হয়।

### "জীনগত তরুটি" বলতে কি বুঝি?

জীনগত তরুটি বলতে বোঝায় একটি জীন মিউটেশন নামক ঘটনার মাধ্যমে পরবিরতি হয়। এই মিউটেশন জীনে কাজকে পরবিরতন করে দেয়। সটো না শরীরে বিভিন্ন ভুল তথ্য/বার্তা প্রদান করে এবং যার কারণে রোগে সৃষ্টি হয়। প্রতটি কেষ্ট্রে মধ্য প্রতষ্টি জীনে দুইটির কপি থাকে। যার একটি কপি আসে মায়ের কাছ থেকে এবং আরকে কপি আসে পিতার কাছ থেকে। জীনগত উত্তরাধিকার দুই প্রকারঃ

প্রচ্ছন্নঃ এই ক্ষেত্রে জীনে দুইটা কপি মিউটেশন বহন করে। পতিমাতা তাদের দুটি জীনে শুধুমাত্র একটি জীনে মিউটেশন বহন করে। তারা অসুস্থ হওয়ার কারণ যদি দুটি জীনেই আক্রান্ত হয় তখনই রোগ হয়। পরবর্তী বাচ্চার ক্ষেত্রে পতিমাতার কাছ থেকে মিউটেশন পাওয়ার সম্ভাবনা প্রতচারজনের মধ্যে একজনরে। প্রকটঃ এই ক্ষেত্রে একটি মিউটেশনই রোগ প্রকাশ করার জন্য যথেষ্ট। যদি পতিমাতার মধ্যে একজন অসুস্থ হয়। তাহলে বাচ্চার মধ্যে আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা প্রত দুইজনরে মথ্যে একজন। এমনও হতে পারে পতিমাতার কেউই মিউটেশন জীন বহন করনো। সক্ষেত্রে তাকে ডিনভে মিউটেশন বলা হয়। এক্ষেত্রে শিশুর গরভাবস্থায় জীন আক্রান্ত হওয়ার ঘটনা ঘটে। যদিও তাত্ত্বিকভাবে অন্য শিশুর এক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা নাই (স্বাভাবিকের থেকে বেশি) কনিতু আক্রান্ত শিশুর পরবর্তী প্রজন্মরে আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা ডোমিনেন্ট মিউটেশন এরমত (প্রত দুই জনরে মধ্যে একজন)

### বংশগত তরুটির ফলশ্রুতি কি?

মিউটেশন বিশেষ বিশেষ প্রটিনিরে উৎপাদনে এবং এর কার্যকারিতায় প্রভাব ফলে। এই পরবিরতীতে প্রটিনিরে প্রভাবে প্রদাহ জনতি রোগ হয় এবং সুস্থ মানুষরে দহে যা প্রদাহ সৃষ্টি করতে পারনো তাদেরকে তরান্বতি করে। যার ফলে আক্রান্ত ব্যক্তির শরীরে জ্বর এবং প্রদাহ হয়।