



[www.printo.it/pediatric-rheumatology/BD/intro](http://www.printo.it/pediatric-rheumatology/BD/intro)

## ড্রাগ থেরাপি

বিস্তারিত 2016

### বায়ো লজিক্যাল ঔষধ

বিশেষ করে বছর যাবত বায়ো লজিক্যাল ঔষধ এর ব্যবহার শুরু হয়েছে। চিকিৎসকরা এই নামটি ব্যবহার কছে এসব ঔষধ এর জন্য যা বায়ো লজিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে এ তৈরি হয়েছে। এই ঔষধ নির্দিষ্ট কিছু মলিকুল যমেন- টিএনএফ, ইন্টারলিউকিন ১ অথবা ৬, টিসলে রসিপেটর এর বিরুদ্ধে কাজ করে। বায়ো লজিক্যাল ঔষধ ইনফলামটোরী প্রক্রিয়া কে ব্যাহত করে যা শিশু বাত রোগ হয়ে থাকে। এখন কিছু কিছু বায়ো লজিক্যাল ঔষধ পাওয়া যায় এ রোগে ব্যবহৃত হয়।

বায়ো লজিক্যাল ঔষধগুলি খুবই ব্যয়বহুল।

সাধারণত, বায়ো লজিক্যাল ঔষধ ব্যবহারে শরীরে সংক্রমণ এর ঝুঁকি বেড়ে যায়। এজন্য এটা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ যে রোগী বা রোগীর অভিভাবককে এসব সম্পর্কে তথ্য জানাতে হবে এবং পরিতর্কিত মূলক ব্যবস্থা নতি হবে যমেন- ভ্যাকসিনেশন। যাদের ক্ষেত্রে বায়ো লজিক্যাল ঔষধ ব্যবহৃত হবে তাদের টিবি রোগ আছে কিনা পরীক্ষা করতে হবে। শরীরে সংক্রমণ হলে বায়ো লজিক্যাল ঔষধ দ্রুত অস্থায়ীভাবে বন্ধ রাখতে হবে। যাহোক ঔষধ বন্ধ করতে হলে অবশ্যই চিকিৎসককে পরামর্শ নতি হবে।

টিউমার এর সম্পর্কে তা আছে। তা দেখার জন্য এন্টি টিএনএফ এর অংশে দেখুন।

টিউমার এর সম্পর্কে তা আছে। তা দেখার জন্য এন্টি টিএনএফ এর অংশে দেখুন।

এন্টি টিএনএফ এর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া এবং অন্যান্য বায়ো লজিক্যাল এর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া প্রায় একই রকম যা হোক এক্ষেত্রে চিকিৎসা প্রাপ্ত রোগীর সংখ্যা কম। কিছু জটিলতা দেখা দেয় যমেন-ম্যাকসে একশে একটিশন সনিডরোম যা বিশেষ ভাগ ক্ষেত্রে চিকিৎসা থেকে রোগের সাথে বেশী সম্পর্কিত। ব্যাথায়ুক্ত ইনজেকশন যমেন- এনাকনিরা দলি অনেক সময় চিকিৎসা ব্যাহত হয়। শ্রীপথে ইনজেকশন দলি অনেক সময় এনাফাইলকটিকি রিয়াকশন হয়।

### এন্টি টিএনএফ এজেন্ট

এন্টি টিএনএফ কে ব্লক করে যা প্রদাহের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এটা একা বা মথো ট্রাক্সটে এর সাথে ব্যবহার করা যায় এবং বিশেষ ভাগ রোগীর ক্ষেত্রে কার্যকর। এই ঔষধ তাড়াতাড়ি কাজ করে এবং কয়েক বছর চিকিৎসার ক্ষেত্রেই এই ঔষধ নরিপদ। যা হোক পার্শ্ব প্রতিক্রিয়ার জন্য লম্বা সময় ধরে এ সকল রোগীদের ফলে আপ ও রাখতে হবে। বায়ো লজিক্যাল এজেন্ট যমেন-বভিনি রকম টিএনএফ ব্লকার জে আই এ রোগের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়, যা বিশেষ ভাগ ক্ষেত্রে প্রয়োগে ধরন এবং মাত্রাতে পাথরক্য দেখা দেয়। এডালমিসাব চামড়ার নীচে দুসপ্তাহে একবার এবং ইনফলক্সিমারে শ্রীপথে মাসিক একবার দ্রুত হয়। অন্যান্য ঔষধগুলি পরীক্ষা নরীক্ষার মধ্যে আছে

যমেন-গে লম্বিম্‌যাব এবং সারটে লম্বিম্‌যাব পগিল)

এন্টটিএন এফ সব শিশু বাত রোগ এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় শুধু সিসিটমেকি জে আই এ ছাড়া, সক্ষেত্রে অন্যান্য বায়োলজিক্যাল ঔষধ যমেন-এন্টাইনটার লিউকিন-১ (এনাকট্রিরা) এবং এন্টাইস্টারলিউকসি (টেলিমিসাব) ব্যবহৃত হয়। পারসিসিটনেট ওলগিগে আথ্রাইটিস এর ক্ষেত্রে বায়োলজিক্যাল ঔষধ ব্যবহৃত হয় না। বায়োলজিক্যাল ঔষধ ব্যবহারের ক্ষেত্রে সঠিক এবং শক্ত নিয়ন্ত্রন থাকতে হবে।

সকল ঔষধই প্রদাহকে ব্যবহৃত করে যতদনি পর্যন্ত তা দয়ো হয়। পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া হলে শরীরের সংক্রমন বিশেষ করে টিউবারকুলোসিস।

শরীরের জেরালগে সংক্রমন হলে ঔষধ বন্ধ করতে হবে। অনেকে ক্ষেত্রে চিকিৎসার জন্য আথ্রাইটিস বাদে অন্যান্য অটেইমিডিনে রোগ তৈরি হয়। চিকিৎসার জন্য শরীরে ক্যান্সার হয় এমন কোনে তথ্য উপাত্ত নাই।

কয়কে বছর আগে খাদ্য ও ঔষধ অধিদিপ্তর একটি সিতরুকবার্তা দিয়েছিলি যে, এসব ঔষধ ব্যবহারে ক্যান্সার বড়ে যাচ্ছে বিশেষে ভাবে লম্বিম্‌যা। এই বুকরি কোনে বজ্জ্ঞানকি ব্যাখ্যা নাই। যদিও এটা বলা হয়ে থাকে যে, এই সকল অটেইমিডিনে রোগের সাথে ক্যান্সার এর বুকি একটু বেশী থাকে। এটা অত্যান্ত গুরুত্বপূর্ণ যে, চিকিৎসক রোগীর অভিবকরে সাথে ঔষধ এর বুকি এবং উপকারিতা নিয়ে আলোচনা করবে।

এন্টটিএন এফ অনেকেদনি ব্যবহারের ক্ষেত্রে নিরাপদ কনি তা জানা যায়নি।

### ইনটানরসেপেট

ইটানারসেপেট টিএন এফ রসিপেটর কে প্রতহিত করে, মানে হচ্ছে এই ঔষধ টিএন এফ এবং তার রসিপেটর যা ইনফলামটেরী কে ষে আছে তাদরে সংযোগ ঘটাতে দিয়ে না এবং তার মাধ্যমে প্রদাহকে কমিয়ে দিয়ে।

ইটানারসেপেট টিএন এফ রসপিটরে কে প্রতহিত করে, মানে হচ্ছে এই ঔষধ টিএন এফ এবং তার রসপিটরে যা ইনফলামটেরী কে ষে আছে তাদরে সংযোগ ঘটাতে দিয়ে না এবং তার মাধ্যমে প্রদাহকে কমিয়ে দিয়ে।

ইনফকেশনের স্থানে দাগ, চুলকানি ফুলে যাওয়া ইত্যাদি হতে পারে কনিতু তা অল্প সময় এর জন্য এবং অল্প মাত্রার।

জুবনোইল ইডিওপথেকি আথ্রাইটিস (পলিআটিকিউলার টাইপ), যে সকল বাচ্চাদরে ক্ষেত্রে মেথে টিরাকসটে কাজ করে নাই। এই ঔষধ জে আই এ এর সাথে সমপ্রকতি ইউভাইটিস চিকিৎসার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় যেখনে মেথে টিরাকসটে এবং টপিক্যাল স্টেরয়েডে চিকিৎসা অপর্যাপ্ত।

### ইনফ্লক্সিমিবে

ইনফ্লক্সিমিযাব একটি মনোকলেইনাল এন্টিবিডি। মনোকলেইনাল এসডিটিএস এফ এর সাথে জড়িত যাতে করে প্রদাহকে কমিয়ে দিয়ে অথবা বন্ধ করে দিয়ে।

ইহা শরিপথে হাসপাতালে ভর্তি হয়ে দিতে হয় সাধারনত প্রতি ৮ সপ্তাহে একবার (৬মিগ্রাম/কজে/প্রতিবার) এবং ইহা মেথে টিরাকসটে এর সাথেও ব্যবহৃত হয় পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া কমানের জন্য।

শরিপথে দেওয়ার সময় পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া যমেন-শ্বাসকষ্ট, চামড়ার র্যাশ, চুলকানি হতে পারে, যা খুব সহজেই চিকিৎসা করা যায়। বড় ধরনের পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া যমেন-রক্তচাপ কমে যাওয়া এবং শক্ত হতে পারে। এই সকল এলাজকি উপসর্গ প্রথমবার ঔষধ পরয়ে গেলে পর বেশে হয় এবং ইদুর হতে তৈরি একটি উপাদানে বন্দি ইমিউনাইজেশন এর জন্য। যদি এলাজকি রিয়কেশন দেখে তাহলে ঔষধ বন্ধ করা হয়। অল্প

মাত্রার ঔষধ যমেন-৩ মঃগ্রাম/কজে/প্রতি ইনফিউশন ও কার্যকর কনিতু তাতও জটলি পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া হতে পারে।

ইনফলকিসমিবে শিশু বাত রোগে ব্যবহারের অনুমতিনই।

এডা লম্বিমাব

ইহা একটহিউম্যান মনোক্সোলাল এনটবিডি। মনোক্সোলাল এনটবিডিটিএন এফ এর সাথে মলি প্রদাহকে বন্ধ করবে অথবা প্রদাহ কমিয়ে দবি।

ইহা একটহিউম্যান মনোক্সোলাল এনটবিডি। মনোক্সোলাল এনটবিডিটিএন এফ এর সাথে মলি প্রদাহকে বন্ধ করবে অথবা প্রদাহ কমিয়ে দবি।

ইনফেকশনের স্থানে লাল দাগ, চুলকানি, ফুলে যাওয়া হতে পারে কনিতু তা অল্প সময়ের জন্য।

জোআইএ (পলিআরটিকুলার) যসেকল বাচচাদের মথে ট্রাক্সটে দেওয়ার পর উন্নতি হয়নি। জোআইএ এর সাথে সম্পর্কিত ইউভাইটিস এস চকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয় কখন মথে ট্রাক্সটে টি এবং উপকিয়াল স্টেরয়েডে অপর্যাপ্ত কাজ করে।

অন্যান্য বায়োলজিক্যাল ঔষধ

এবাসপেট

এবাসপেট ভনি ভাবে কাজ করে, এটি এমন একটা উপাদান এর বন্ধিতে কাজ করে যা শ্বতে রক্তকনিকা যমেন-টি লসিকে সাইট কে সক্রিয় করার জন্য গুরুত্বপূর্ণ। ইদানীং কালে ইহা বাচচাদের পলিআরথ্রাইটিস চকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয় যাদের মথে ট্রাক্সটে বা অন্যান্য বায়োলজিক্যাল এজেন্ট এ উন্নতি হয়নি।

শরিপথে হাসপাতালে দিতে হয় প্রতমিসে (ডঃগ্রাম/কজে/প্রতিবারে) এবং মথে ট্রাক্সটে এর সাথে দিতে হয় যাত করে এর পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া কম হয়। চামড়ার নীচে একটা সপেট দয়ো নিয়ে গবেষণা শুরু হয়েছে একই রোগের জন্য।

জোআইএ (পলিআরটিকুলার টাইপ) যাদের মথে ট্রাক্সটে বা এনটবিডি এন এফ ঔষধ এ উন্নতি হয়নি।

এনাকনিরা

এনাকনিরা হচ্ছে একটা প্রাকৃতিক মলিকুল এর রকিস্বনিটে ডারসন (ইসারলডিকনি-১ রসিপেটর এনটাগোনিস্ট) যা ইনটারনডিকরি-১ এর কাজকে ব্যাহত করে প্রদাহ হবন্ধ করবে বিশেষভাবে সিসিটমেকি জুভনোইল ইডিওপথেকি আরথ্রাইটিস এবং আটাইনফলামটে রিসিনিড্রোম যমেন-ক্রায়োপারিনি এসোসিয়েটেডে পরিওডিক সিনিড্রোম এর কষতেরে।

চামড়ার নীচে দয়ো হয় (সাধারণত ১-২ মঃগ্রাম/কজে সর্বোচ্চ ৫মঃগ্রাম/কজে) কছু কম জনরে শিশুদের কষতেরে ১০০ মঃগ্রাম এর বেশী প্রতদিনি খুব কম কষতেরেই দয়ো হয়) জোআইএ রোগের জন্য

চামড়ার নীচে দয়োগ্য হয় (সাধারণত ১-২ মঃগিঃ/কজেরিস্বাচেচ ৫মঃগিঃ/ কজেরি কছুকিম জনরশে শশুদিরশে কষতঃরশে ১০০ মঃগিঃ এর বশটী পরতদনি খুব কম কষতঃরশেই দয়োগ্য হয়) জে আই এ রোগরে জন্য

। কঃরায়োগ্যেপরি নি এসোগ্যেটেডে পরিওডকি সনিডঃরোগ্যে, ২ বছর বয়সরে পর হতশে।

কানাককিরুমাব

ইহা একটদিবতীয় পরজনমগে মনোগ্যে কলে ানাল এনটবিডিযা নরিধারতি ইনটারলটিকনি ১এর জন্য এবং এতশে করে পরদা হবনধ কগে, বশিশে কগে সসিটমেকি জুভনোইল ইডিওপথেকি আরথঃরাইটসি এবং অটোগ্যে ইনফলামটোরগি সনিডঃরোগ্যে যমেন-কঃরায়োগ্যেপরি নি এসোগ্যেটেডে পরিওডকি সনিডঃরোগ্যে এর কষতঃরশে।

চামড়ার নীচে পরতঃমাসে সসিটমেকি জে আই এ রোগরে জন্য দয়োগ্য হয় (৪ মঃগিঃ/কজেরি)

ইনজকেশন এর স্থানশে লাল দাগ, চুলকানি, ফুলশে যাওয়া হতশে পারশে কনিতু তা অলপ মাতঃরার এবং অলপ সময়রে জন্য।

ইনজকেশন এর স্থানশে লাল দাগ, চুলকানি, ফুলশে যাওয়া হতশে পারশে কনিতু তা অলপ মাতঃরার এবং অলপ সময়রে জন্য।

টসলিমিমিাব

টচলিমিমিাব একটমিনোগ্যে কলে ানাল এনটবিডিযা আই এল ৬এর বরিদধশে কাজ করে এবং পরদাহ বনধ করে , বশিশে ভাবে সসিটমেকি জে আই এ এর কষতঃরশে।

শরিপথে হাসপাতালশে ভরতঃহয়শে দতিশে হয়। পরতঃ ১৫ দগিন পর পর (৮ মঃগিঃ/ কজেরি যসেব বচচাদরে ওজন ৩০ কজেরি বশেী এবং ১২ মঃগিঃ/ কজেরি যাদগে ওজন ৩০ কজেরি কম) এবং এই ঔষধ সসিটমেকি জে আই এ রোগ্যে যারা মথে টঃরাকসটে এবং করটকি এসটঃরয়েডে ব্যবহার করে তাদরে কষতঃরশে দয়োগ্য হয়। পরআটকিুলার জে আই এ এর কষতঃরশে পরতঃ ৪ সপতঃহ পর পর দয়োগ্য হয়। (৮ মঃগিঃ/ কজেরি, ওজন ৩০ কজেরি বশেী হলে অথবা ১০মঃগিঃ/কজেরি ওজন ৩০ কজেরি কম হলে)

সাধারণত এলারজিকি পারশ্ব পরতকিরিয়া দখোগ্যে। অন্যান্য জটলি পারশ্ব পরতকিরিয়া যমেন-হপোটাইটসি এবং ম্যাকঃরোগ্যে একটভিশেন সনিডঃরোগ্যে। কছুকি কছুকি কষতঃরশে লভির এনজাইম এর সমস্যঃ শ্বতঃরকত কনকি, অনুচকঃরকি কমে যাওয়া এবং শরীরশে লপিরিরে পরমিান পরবিরতন হতশে পারশে।

। সসিটমেকি জে আই এ এর কষতঃরশে ব্যবহৃত হয় যারা করটকি এসটঃরয়েডে এর উপর নরিভঃরশীল এবং পরপিটকিুলার জে আই এ এর কষতঃরশে যাদরে মথে টঃরাকসটে এ উনতঃহয় নাই।

অন্যান্য বায়োগ্যে লজকিযাল ঔষধ অথবা গবশেনাধীন/পরকঃরিয়াধীন বায়োগ্যে লজকিযাল এজনেট

আর কছুকি বায়োগ্যে লজকিযাল এজনেট আছ যমেন-রলিগে ানাসপেট (এনটি আই এল-১ চামড়ার নীচশে), রটিগে কঃগিসবে (এনটি বহি-২০ শরিপথে), টগে কঃসটিনিবি জে এ কগে-৩ ইনহঃষিটরি, বডি) এবং অন্যান্য কছুকি যা পরাপত বয়সবদরে রডিমাটকি রোগশে ব্যবহৃত হয় এবং পরীকঃমূলকভাবে বাচচাদরে কষতঃরশে ব্যবহৃত হয়। পরবঃরতী কয়কগে বছরে এসব ঔষধ এর

---

कार्यकारिता ँवंग नरुापरता नरुुगे गरुषेनर हवुे । ँरुु मूरुतुे खुव अलुु तथुु अरुु शरुुदरे कषुतेरुुे वुुवहरुुे गुनुु ।