

২৩ জানুয়ারি, ২০০৭
 পৃষ্ঠা - ৫
 শ্রীমতী বহুশ্রী - ৩১০-৪০৬



১৭ ফেব্রুয়ারি, ০২.০৫.০৭, পৃষ্ঠা - ৫

স্বাস্থ্য | মুনীরউদ্দিন আহমেদ | প্যারাসিটামল ট্রাজেডি আর নয়

চিকিৎসাবিজ্ঞানের মতে কোনো ওষুধই পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ামুক্ত নয়। পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াকে ঘর্ষণের মতো নিয়েই সুস্থ থাকার এবং জীবন রক্ষার জন্য আমাদের ওষুধ খেতে হয়। ওষুধ শিল্প বাণিজ্যের সঙ্গে সঙ্গে রূপণ, দুধ ও আর্ডমানবতার সেবার এক মহান প্রত্য পালন করে থাকে। কিন্তু শুধু মুদ্রাফার দিক বিবেচনা করে অর্শ, সৈতিকতা, মৃত্যুবোধ, আইন-কানুন, বিধি-নিষেধকে অবজ্ঞা করে নীতিবিরোধিত ও অসদুপায়ে তৈরি জীবাণুনাশকাদি ও ওষুধ খেয়ে মানুষ মারা গেলে বা মৃত্যুর দিন ওনলে তখন আর সে ওষুধ প্রস্তুতিতে সংশ্লিষ্ট কেউ কামার যোগ্য থাকে না; এ অপরাধজনিত কর্মকাণ্ডে যখন মানুষ বিশেষ করে নিষ্পাপ শিশু মৃত্যুবরণ করে তখন সত্যেন বিবেচনা মানুষ ফুল্ক না হয়ে পাবেন না। ভোগে উঠে অসংখ্য গ্রন্থ, রোগাক্রান্ত হয়ে রোগসুতির জন্য ওষুধ খেয়ে ওষুধের মূল উপাদানের কারণে নয়, সলভেন্ট বা দ্রাবক হিসেবে অবৈধভাবে ব্যবহৃত একটি বিখ্যাত রাসায়নিক দ্রবের কারণে কতগুলো অসহায় নিষ্পাপ শিশু মৃত্যুবরণ করবে কেন? এ অপরাধের দায়দায়ার কাহা বা কে নেবে? কোন বা কার দুর্বলতার কারণে এ ধরনের একটি মর্মান্তিক ঘটনা ঘটতে পারবে? এ অপরাধমূলক প্রক্রিয়াটিকে কি প্রতিরোধ করা যেত না? দুয়েকটি অবৈধ ক্ষতিকারক ওষুধ উৎপাদনের জন্য দারিকভাবে ওষুধ ও ওষুধ শিল্পের ওপর দেশবাসীর আস্থা বিনষ্টের জন্য দায়ী ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান সম্পর্কে কী করণীয় ইত্যাদি। এসব প্রাসঙ্গিক প্রশ্নের উত্তর খোঁজার আগে সাম্প্রতিককালের আলোচনার মূল কেন্দ্রবিন্দু প্যারাসিটামল সম্পর্কে কিছু তথ্য উপস্থাপন করছি।

মুদ্র বাখা-বেসমা ও জ্বর নিবারণের জন্য অত্যাবশ্যকীয় ওষুধ এনালজিক হিসেবে বিশ্বজুড়ে প্যারাসিটামল, যার অন্য নাম এসিটোমাইনোফেন ব্যবহৃত হয়ে আসছে। প্যারাসিটামলকে অ্যাসপিরিনের উপন্যূত বিকল্প হিসেবে গণ্য করা হয়। প্যারাসিটামল বিভিন্ন ডোজেজ ফর্ম প্রস্তুত হয়ে থাকে। শিশুর জন্য ট্যাবলেট এবং ছোটদের জন্য সিরাপ বা সাশপেনসেল।

ওষুধ মূল উপাদান ছাড়াও একসিপিমেট বা অক্সিট হিসেবে থাকে কিন্তু নির্দিষ্ট দ্রব্য, যা সাধারণত ওষুধের আয়তন, ছাড়াই, স্টেডিক, রাসায়নিক এবং কর্মকারিতা সংরক্ষণে বিশেষ কুনিকা পালন করে থাকে। এসব উপাদানের কোনো পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া বা বিধিক্রিয়া থাকে স্বাভাবিক নয়। লিকুইড ডোজেজ ফর্ম হিসেবে প্যারাসিটামল সিরাপ প্রস্তুত সলভেন্ট বা দ্রব্য হিসেবে প্রপাইলিন গ্লাইকল ব্যবহৃত হয় পানিত প্যারাসিটামল দ্রবীভূত নয় বলে।

ইথিলিন গ্লাইকল এবং ডাই ইথিলিন গ্লাইকল, প্রপাইলিন গ্লাইকলের সমগোত্রীয় অন্য দুটি ডাই হাইড্রিক এলকোহল। তবে এ দুটি গ্লাইকল ভারের বিষাক্ততার কারণে কোনো অর্থেই সলভেন্ট হিসেবে প্যারাসিটামল সিরাপ প্রস্তুত ব্যবহৃত হওয়ার কথা নয়। কার্ণিজিক

ভিত্তিতে ইথিলিন গ্লাইকল এবং ডাই ইথিলিন গ্লাইকল এন্টিসিক্স, হাইড্রোলিক গ্রেস, তরল পদার্থে শেইট ও গ্রাটিক ইত্যাদিতে দ্রাবক হিসেবে মুদ্রণ, ট্যাম্প গ্যাট ও বশপনের কালিতে ব্যবহৃত হয়। আর এ কারণেই বিখ্যাত রাসায়নিক পদার্থ দুটি অতিসহজেই ফোলাকায়ে পাওয়া যায়। ইথিলিন ও ডাই ইথিলিন গ্লাইকল শরীরে প্রয়োগ করলে বিভিন্ন বিষাক্ত প্রতিক্রিয়া দেখা দেবে। এসবের মধ্যে বনি বনি ডাব, হাত ও পায়ের মিচনি, প্রস্রাব কমে যাওয়া ছাড়াও কিডনির তীব্র নিষ্ক্রিয়তা দেখা দেয়। এ অবস্থাকে এডারএফ বা আর্কিউট রেনাল ফেলিউর বলা হয়। যুক্তরাষ্ট্রে ১৯৩০ সালে সালফানিলামাইড প্রস্তুতে ডাই ইথিলিন গ্লাইকল ব্যবহারের ফলে তীব্র কিডনি নিষ্ক্রিয়তার কারণে ৩৫০ জন রোগীর মধ্যে ১০৫ জন মৃত্যুবরণ করেছিল। ইথিলিন গ্লাইকল বা ডাই ইথিলিন গ্লাইকলের বিধিক্রিয়া ভারী স্নায়ু পদার্থ দুটির অধিস্তেচন। ইথিলিন ও ডাই ইথিলিন

পর্যায় ছাড়া প্যারাসিটামল ব্যবহার করা উচিত নয়।

সলভেন্ট বা দ্রাবক হিসেবে প্রপাইলিন গ্লাইকলের পরিবর্তে ডাই ইথিলিন গ্লাইকল ব্যবহারের কারণ কী হতে পারে তা নিয়ে একটু আলোচনা করা গয়োজন।

এক, ইথিলিন ও ডাই ইথিলিন গ্লাইকলের চেয়ে প্রপাইলিন গ্লাইকল নিরাপদ বলেও পামের দিক থেকে ডাই ইথিলিন গ্লাইকল প্রপাইলিন গ্লাইকলের চেয়ে সস্তা। ডাই অসং বাবসায়ীরা প্রপাইলিন গ্লাইকলের পরিবর্তে ডাই ইথিলিন গ্লাইকল কিনতে প্রলুব্ধ হয়ে এটা স্বাভাবিক।

দুই, ডাই ইথিলিন গ্লাইকলের প্যারাসিটামল দ্রবীভূতকরণ ক্ষমতা প্রপাইলিন গ্লাইকলের চেয়ে বেশি।

তিন, ইথিলিন, ডাই ইথিলিন এবং প্রপাইলিনের গ্লাইকল সবগুলোই ডাই হাইড্রিক এলকোহল এবং প্যারাসিটামল এগুলোতে সহজেই দ্রবীভূত হতে পারে। প্রপাইলিন

বহুল আলোচিত সেই বিশেষ প্যারাসিটামল সিরাপে ডাই ইথিলিন গ্লাইকল ব্যবহারের পেছনে কোন উদ্দেশ্য কাজ করেছে তা জানা না গেলেও সেই প্যারাসিটামল সিরাপে ডাই ইথিলিন গ্লাইকল ব্যবহৃত হয়েছে এবং তার ফলে অসংখ্য শিশু কিডনির নিষ্ক্রিয়তার মৃত্যুবরণ করেছে এটা নিশ্চিত এবং প্যারাসিটামল সিরাপে ডাই ইথিলিন গ্লাইকলের উপস্থিতির প্রমাণ রয়েছে বলে চিকিৎসকরা বিবৃতি দিয়েছেন।

১৯৮২ সালে ওষুধনীতি প্রবর্তনের পর অগ্রয়োজনীয় ও ক্ষতিকারক ওষুধ বাতিলের কারণে অবস্থার কিছুটা উন্নতি হলেও ইন্দোনী-ক্ষতিকারক এবং নিম্নমানের ওষুধের ছড়াছড়িতে আমরা আবার আতঙ্কিত হয়ে পড়ছি। ওষুধ শিল্পের ওপর কর্তৃপক্ষের নিয়ন্ত্রণ দিন দিন শিথিল হয়ে পড়ছে আর তার পরিণতিতে ভোগারি হচ্ছে লাখ-কোটি নিরীহ মানুষের। ১৯৮২ সালে ওষুধনীতির মাধ্যমে ওষুধ প্রস্তুতে স্বাস্থ্যসংক্রান্ত অর্জনের লক্ষ্যে এবং দেশীয় অর্থনীতির বিকাশ সাধনের জন্য দেশীয়া ওষুধ শিল্প প্রতিষ্ঠানগুলোকে অর্থায়ন করা হয়েছিল। এমনকি সাধারণ অত্যাবশ্যকীয় ওষুধগুলো প্রস্তুতের এখতিয়ার ওষুধ শিল্প কোম্পানিগুলোকেই ছিল। এ অর্পিত বিশেষ সুযোগ-সুবিধা কাজে লাগিয়ে কোম্পানিগুলো কি ওষুধ মাসনস্পন্ন ওষুধ তৈরি করে মানুষের আস্থা অর্জন করতে পেরেছে? বিভিন্নভাবে, বিভিন্ন পন্থায় সর্বত্রই বলা হচ্ছে, নিম্নমানের ওষুধ বাজার করে গেছে- কথাটি অসত্য নয়।

মান নিয়ন্ত্রণের জন্য অগ্রয়োজনীয় ও পর্যাপ্ত যন্ত্রপাতি বা সুযোগ-সুবিধা না থাকলে কোনো কোম্পানিও ওষুধ প্রস্তুতের লাইসেন্স গ্রহণ বন্ধ করা উচিত। শিল্প বিকাশের নামে ঢালাওভাবে যাকে-তাকে ওষুধ প্রস্তুতের লাইসেন্স গ্রহণের ক্ষেত্রেও নড়দু করে চিন্তা-ভাবনা করা উচিত। খেলল মানুষের সৈতিকভাবে, মৃত্যুবোধের অভাব রয়েছে তারা শুধু মনুক্ষই পেয়ে, সেবার কথা থেকে না।

ক্ষতিকারক ওষুধের কারণে শত শত অসহায় শিশুর মৃত্যু ঘাটের বিবেককে নাস্তা দেয় না, তাদের ওষুধের ব্যবসায় আবার কোনো অধিকার নেই। ওষুধ ব্যবসায় জড়িত অসং ও দুর্নীতিপরায়ণ ব্যক্তিদের দুঃস্থমূলক শান্তির বিধান প্রদান করে জনমনে আস্থা হ্রাসের আকার ব্যাপারে সরকারের অপরী হুমিকা প্রদান করতে হবে। আর তখনই ওষুধ শিল্পের নাময়িক উন্নতি হলে বলে আশা করা যায়।

পেশাদারী চিকিৎসক ও ফার্মাসিউটিক্যাল প্রতি অনুসোধ, দেশ ও দেশের সৈন্য এগিয়ে আসুন। অপরাধ, দুর্নীতি, সৈতিকভাবে রোগী সা কর্মচারীদের বিরুদ্ধে অতদুর্ভাগ্যী হিসেবে আপনাদের আপনাদের সায়ের পালন করুন। কারণ চিকিৎসা ও ফার্মাসিউটিক্যাল মূল আপনাদের অসাধারণের হাত্যা সম্পর্কিত সূত্র।

লেখক: উপ-উপাচার্য, ইট ওয়েস্ট বিশ্ববিদ্যালয়



গ্লাইকল বিষাক্ত নয় অথচ ইথিলিন এবং ডাই ইথিলিন গ্লাইকলের প্রপায়ী হেপাটো ও নেক্রোটিক সিটিটি রয়েছে। এটা অনভিজ্ঞ, অশিক্ষিত নন-টেকনিশিয়ান ড্রেতা বা বিজ্ঞতার জ্ঞানের কথা নয়। এ ওষুধপূর্ণ তথ্যটি একজন ফার্মাসিউট বা ডাক্তারের গকেই শুধু রাখা কথা। একজন কুশিক্ষিত, নন-টেকনিশিয়ান, নন-ফার্মাসিউট প্রপাইলিন গ্লাইকলের পরিবর্তে তরল ডাই ইথিলিন গ্লাইকল দিয়ে তৈরি প্যারাসিটামল সিরাপ খেয়ে শিশুর কিডনি ফেলিউর অস্বাভাবিক নয়।

চার, হানের দিক থেকে ডাই ইথিলিন গ্লাইকল মিষ্টি অথচ প্রপাইলিন গ্লাইকল তেতো। বিষাক্ততার কথা না হলে বা পর্ত্বের মধ্যে না এনে কোনো ওষুধ প্রস্তুতকারক রোগীর কাছে তার ওষুধের এখমোপাতা বাড়ানোর জন্য প্রপাইলিন গ্লাইকলের চেয়ে ডাই ইথিলিন গ্লাইকলের ব্যবহারের কথা অধিক ওষুধের সঙ্গে বিবেচনা করবে- এটাও অবশ্য করা যায়।

একটি গ্রহিন লক্ষণীয়, স্বাভাবিক মাত্রায় তুলনামূলকভাবে প্যারাসিটামলের পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া কম এবং ব্যবহারে নিরাপদ। কিন্তু অত্যধিক মাত্রায় এর ব্যবহারে স্তম্ভীর ও কিডনির ক্ষতির ফলে মৃত্যুর কারণ হতে পারে।

প্রতিদিন ৪ গ্রামের বেশি প্যারাসিটামল ব্যবহার করা উচিত নয়। ১০ দিনের বেশি প্যারাসিটামল ব্যবহার বিধিসম্মত নয়। শিশুদের ক্ষেত্রে ফার্মাসিউট বা ডাক্তারের