

# অ্যানথ্রাক্স : আতঙ্ক নয়, দরকার সচেতনতা



সমন্বয়িতা চিকিৎসা শুরু করলে অ্যানথ্রাক্স প্রতিরোধ সম্ভব। চামড়ার অ্যানথ্রাক্স ইরিথ্রোমাইসিন, নেকাসো, স্পোরিন, সিক্সেলোম্যানিন-জাতীয় ব্রডস্পেকট্রাম অ্যান্টিবায়োটিক দ্বারা চিকিৎসা করা যেতে পারে। ফুসফুসের অ্যানথ্রাক্সের ক্ষেত্রে অবশ্যই জরুরি পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে। ইন্ট্রাভেনাস অ্যান্টিবায়োটিক চিকিৎসা যত দ্রুত সম্ভব শুরু করতে হবে এবং পর্যাপ্ত সময়ের জন্য চালিয়ে যেতে হবে।

যবের প্রকাশ-নিরাকরণের বিভিন্ন স্থানে অ্যানথ্রাক্স রোগীর সংখ্যা উল্লেখযোগ্য হয়ে বাড়ছে। তিন উপজেলায় আক্রান্ত রোগীর সংখ্যা ১১৮ জনে দাঁড়িয়েছে। শাহজাদপুরের চিটুলিয়া গ্রামে ইতিমধ্যে এ রোগে আক্রান্ত হয়ে গুরু মারা গেছে। কিছুদিন আগে ধোপাকান্দি গ্রামের কৃষক সানোয়ার হোসেনের একটি গরু হঠাৎ অসুস্থ হয়ে পড়ে। ২৪ দিন আগে গরুটি জবাই করে গ্রামবাসী মাংস ভোগ করে নেয়। এই গরুর মাংস তারা খেয়েছে তারা ছাড়াও মাংস ভোগকারীরাও রোগের কারণে নিয়োজিত অনেকেই ইতিমধ্যে অসুস্থ হয়ে পড়েছে। একের পর এক নতুন নতুন গ্রামে অ্যানথ্রাক্স ছড়িয়ে পড়ার কারণে এলাকাবাসী আতঙ্কিত।

ব্যানিনাস অ্যানথ্রাক্স নামের এক ধরনের ব্যাকটেরিয়ার কারণে অ্যানথ্রাক্স রোগের উৎপত্তি হয়। এ রোগে মানুষ ও বিভিন্ন রকম পশু আক্রান্ত হতে পারে। পশুর মধ্যে গরু, ছাগল, ভেড়া ও ঘোড়া এ রোগে বেশি আক্রান্ত হয়। অ্যানথ্রাক্সে আক্রান্ত কোনো পশুর মাংস, শরীর পশু থেকে উৎপন্ন খাবার বা দুগ্ধাদি খেলে বা সংস্পর্শে এসে অ্যানথ্রাক্স জীবাণু মানুষের শরীরে প্রবেশ করতে পারে। তবে অ্যানথ্রাক্স মানুষ থেকে মানুষে সংক্রমিত হয় না। নিরাকরণের অ্যানথ্রাক্স সংক্রমণের ঘটনাও আক্রান্ত গরুর মাংস খাওয়া কিংবা সংস্পর্শে আসার কারণে ঘটেছে।

জার্মান বিজ্ঞানী ড. রবার্ট কক প্রমাণ করেছেন, অ্যানথ্রাক্স ব্যাকটেরিয়া অর্থাৎ অ্যানথ্রাক্স ব্যাপিলাস অ্যানথ্রাক্স রোগের মূল কারণ। মাইক্রোকোপের মাধ্যমে দেখলে এ জীবাণুকে দেখতে রুডের মতো দেখায়। কিন্তু মাটিতে একই ব্যাকটেরিয়া থাকে স্পোর বা বীজগতটি হিসেবে, যা বহু বছর ধরে সুস্থ ও নিষ্ক্রিয় অবস্থায় বেঁচে থাকতে পারে। অ্যানথ্রাক্স স্পোর খুব জটিল ও শক্ত হয়, যা ধ্বংস করা খুব কষ্টসাধ্য ব্যাপার। মাটিতে এখন স্পোর ৪৮ থেকে ৫০ বছর পর্যন্ত জীবিত থাকতে পারে।

পানীয় পশু থেকে মানুষের মধ্যে চারটি উপায়ে অ্যানথ্রাক্স ছড়াতে পারে। বেশির ভাগ ক্ষেত্রে শরীরের চামড়ার ক্ষত থেকে এ সংক্রমণ ঘটতে পারে। অ্যানথ্রাক্স দ্বারা আক্রান্ত পশুর মৃতদেহের মাংস খেলে মানুষ বা অন্যান্য পশু এ জীবাণু দ্বারা সংক্রমিত হয়ে পড়তে পারে। এই প্রক্রিয়ার অ্যানথ্রাক্স জীবাণু শরীরে প্রবেশ করলে মারাত্মক মরণশয্যার রোগের সৃষ্টি করতে পারে। সবচেয়ে মারাত্মক অবস্থার সৃষ্টি হয় মানুষ যখন এ জীবাণু খাসপ্রদানের মাধ্যমে শরীরে গ্রহণ করে। খাসপ্রদানের মাধ্যমে অ্যানথ্রাক্স স্পোর শরীরে ঢুকে মনে মনে বৃকের অভ্যন্তরে লিম্ফনোডকে আক্রমণ করে এবং সেখানে এ জীবাণুর বংশবিস্তারের ফলে উৎপন্ন হয় এক ধরনের টক্সিন। এই টক্সিন অতি দ্রুত সারা শরীরে ছড়িয়ে পড়ে। বৃকের লিম্ফনোডে রক্তকরণ হয়, কেমিথ্রোজ সৃষ্টি ঘটে। এ জীবাণু পরে পানবতী ফুসফুস এবং শরীরের অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গত্রয়কে আক্রমণ করে বসে। অনেক সময় অ্যান্টিবায়োটিক প্রয়োগের মাধ্যমে স্পোর ধ্বংস করা সম্ভব হলেও টক্সিন ধ্বংসের কোনো উপায় থাকে না। ফলে সারা শরীরে ছড়িয়ে পড়ার টক্সিনের কারণে মানুষ মৃত্যুবরণ করে।

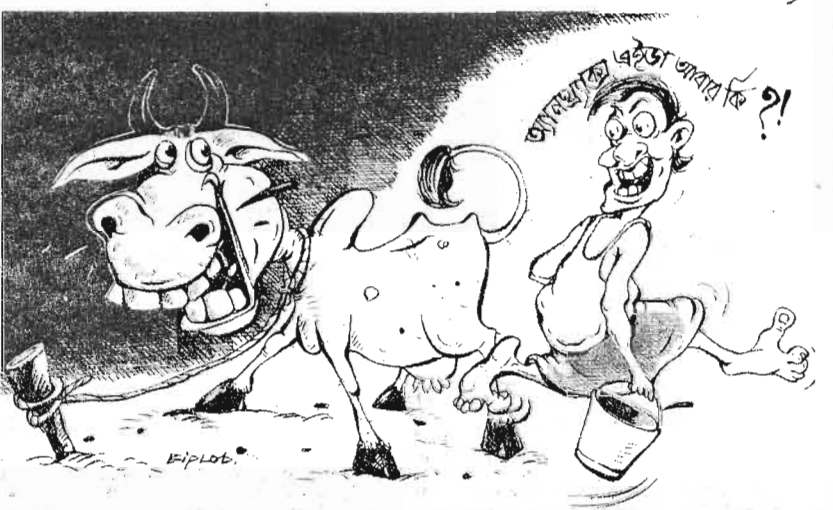
উন্নত বিশ্বে অ্যানথ্রাক্স সংক্রমণ নেই বললেই চলে। অনুরক্ত বিশ্বের যেখানে ছাগলবাড়ি উন্নত নয় এবং সংক্রামিত গরু, ছাগল, ভেড়া, ঘোড়া থেকে মানুষদের জীবাণু সংক্রমণ নিয়ন্ত্রণের সুষ্ঠু কোনো ব্যবস্থা গড়ে ওঠেনি, সে সব দেশে অ্যানথ্রাক্স এখনো ঝুঁকির কারণ হিসেবে রয়ে গেছে। উন্নত বিশ্বের এখন ভয় শুধু একটি। আর তা হলো জীবাণুমুক্ত, যা ঘটলে দেশগুলোতে সর্বশেষ ভেঁকে আলাতে পারে। জীবাণু সংক্রমণ হলে এক থেকে পাঁচ দিনের মধ্যে অ্যানথ্রাক্স রোগের উপসর্গ দৃশ্যমান হবে। তবে অন্যান্য সংক্রামক রোগের মতো এ ক্ষেত্রেও উপসর্গ দেখা দিতে কখনো কখনো আরো দীর্ঘ সময় লাগতে পারে। অ্যানথ্রাক্স ব্যাকটেরিয়া তিন ধরনের রোগ সৃষ্টি করে; এগুলো হলো-কিউনরিয়াস বা চামড়ার অ্যানথ্রাক্স, খাসদানি বা ফুসফুসের অ্যানথ্রাক্স এবং প্যাটোইনটেস্টিনাল বা পাকস্থলী অঙ্গের অ্যানথ্রাক্স। চামড়ার কোথাও কেটে বা ছিঁড়ে গেলে সেই ক্ষতস্থান দিয়ে অ্যানথ্রাক্স স্পোর শরীরে ঢুকে পড়ে এ রোগ সৃষ্টি করতে পারে। এ রোগের সংক্রমণ প্রাথমিক পর্যায়ে ছোট আকারে সীমাবদ্ধ থাকে। মাকড়সা বা গোকার কামড়ালে যেমন চুলকাম, চামড়ার অ্যানথ্রাক্সের ক্ষেত্রেও তেমনই চুলকাম; এক থেকে দুই দিনের মধ্যে কুলে যাওয়া হয়। তরল পদার্থ ভর্তি এক থেকে তিন সেসিটিমিটার ডায়ামিটারের কোঙ্কার পরিণত হয়। সাত থেকে দশ দিনের মধ্যে এ কোঙ্কার

মানবান্থি কোষ মারা যেতে দেখা যায়। কোঙ্কার আশপাশে কুলে যাওয়ান্নে লাগ হয়ে যায়। এ ছাড়াও কোঙ্কার আশপাশের লিম্ফনোডে ফুলে যেতে পারে। সঙ্গে থাকবে জ্বর ও মাথাব্যথা। শরীরে থাকলে সব সময় এক অস্বস্তিকর ভাব। খাস গ্রহণের মাধ্যমে অ্যানথ্রাক্স সংক্রমণ ঘটলে উপসর্গ দেখা দিতে দুই থেকে ৬০ দিন পর্যন্ত সময় নিতে পারে। এই পর্যন্তে প্রাথমিক উপসর্গগুলো হলো-পনা কুলে যাওয়া ও ব্যথা-বেদনা, মাঝারি জ্বর এবং খাসসংশ্লিষ্ট রোগ। ফুলে দিনের মধ্যে মনে দেবে মারাত্মক সব উপসর্গ। এর মধ্যে রয়েছে-বাসপ্রদানের ক্ষত, অতি দ্রুত সৃষ্ট শক ও মেনিনজাইটিস। এসব জটিল উপসর্গ দেখা দেওয়ার ২৪ থেকে ৩৬ ঘণ্টার মধ্যে মানুষ মারা যায়। নিউমোনিয়া ও অ্যানথ্রাক্সের উপসর্গগুলো যেটামুটি একই ধরনের। অ্যানথ্রাক্স জটিল হয়ে পড়লে এর চিকিৎসা দুঃসাধ্য হয়ে পড়ে। রোগীর বেঁচে থাকার সম্ভাবনা হয়ে পড়ে ক্ষীণ। ইনহেলেশন অ্যানথ্রাক্স সংক্রামক নয়। এ রোগে আক্রান্তরা সাধারণত পরিবেশ থেকে অ্যানথ্রাক্স স্পোর খােলের মাধ্যমে শরীরে গ্রহণ করে অসুস্থ হয়ে পড়ে। ইনহেলেশন অ্যানথ্রাক্স এবং ইনকুবেজার উপসর্গ প্রায় একই রকম। তবে পার্থক্য হলো, ফ্লুর ক্ষেত্রে নাক দিয়ে পানি ঝরে, অ্যানথ্রাক্সের ক্ষেত্রে তা হয় না। অ্যানথ্রাক্সের ক্ষেত্রে খান খয়ে খাটো আর ফ্লুর ক্ষেত্রে হয় স্বাভাবিক। পাকস্থলী অঙ্গের অ্যানথ্রাক্সের উপসর্গের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো-পেটের ব্যথা, রক্তবমি ও রক্ত ডায়রিয়া। এসব উপসর্গ পরিণতি হওয়ার দুই থেকে চার দিনের মধ্যে পেটে পানি এসে যায় (আগোইটিস), পাঁচ-ছয় দিনের মধ্যে শক ও মৃত্যু ঘটে। অ্যানথ্রাক্স রোগ নির্ণয়ে রোগীর বিভিন্ন তথ্যসহ পেশা জানা গুরুত্বপূর্ণ। চর্ম অ্যানথ্রাক্সের ক্ষেত্রে কলতার বা শিয়রের জীবাণু অস্তিত্ব ধরা পড়বে। ফুসফুসের অ্যানথ্রাক্স হলে গলগলিগলি হওয়া ও যুত পরিষ্কা করলে জীবাণুর ধরন নির্ণয় সম্ভব হয়। বৃকের এক-এর নিলে ফুসফুসের

ভেতর ও সম্ভবতী স্থানের বিশেষ পরিকল্পিত দৃশ্যমান হবে। অ্যানথ্রাক্স ছড়িয়ে পড়লে মাইক্রোকোপের সাহায্যে রক্তে জীবাণু চিহ্নিত করা যাবে।

সমন্বয়িতা চিকিৎসা শুরু করলে অ্যানথ্রাক্স প্রতিরোধ সম্ভব। চামড়ার অ্যানথ্রাক্স ইরিথ্রোমাইসিন, নেকাসো, স্পোরিন, সিক্সেলোম্যানিন-জাতীয় ব্রডস্পেকট্রাম অ্যান্টিবায়োটিক দ্বারা চিকিৎসা করা যেতে পারে। ফুসফুসের অ্যানথ্রাক্সের ক্ষেত্রে অবশ্যই জরুরি পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে। ইন্ট্রাভেনাস অ্যান্টিবায়োটিক চিকিৎসা যত দ্রুত সম্ভব শুরু করতে হবে এবং পর্যাপ্ত সময়ের জন্য চালিয়ে যেতে হবে। অ্যানথ্রাক্স দেখা দিলে অতি দ্রুত চিকিৎসক বা হাসপাতালের সঙ্গে যোগাযোগ করতে হবে। চিকিৎসকের কাছে গেলে তারা অ্যানথ্রাক্সের ধরন নির্ণয় করে অতি দ্রুত যথাযথ চিকিৎসা প্রদান করতে পারেন। কোনো এলাকায় অ্যানথ্রাক্স দেখা দিলে বা করতে হবে-১. আক্রান্ত পশুর পশুর সংস্পর্শে যাওয়া থেকে বিরত থাকতে হবে। ২. আক্রান্ত পশুর মাংস বা দুগ্ধজাত দ্রব্য খাওয়া বর্জন করতে হবে। ৩. কোনো গবাদিপশু আক্রান্ত হলে অবিশেষে পশুর চিকিৎসকের কাছে নিয়ে যেতে হবে। ৪. যুত পশু মাটিতে পুতে ক্ষেতে হবে। ৫. পশুর পশুকে সমন্বয়িতা টিকা দিতে হবে। ৬. আক্রান্ত এলাকায় গবাদি পশুর মাংস কেনা ও খাওয়ার ব্যাপারে সতর্ক হতে হবে। ৭. অ্যানথ্রাক্স সংস্পর্কে গমসচেনতা সৃষ্টির লক্ষ্যে সতর্কপত্রিকা এবং ইলেকট্রনিক মিডিয়ায় সাহায্য নিতে হবে। ৮. মানুষ অ্যানথ্রাক্সে আক্রান্ত হলে সঙ্গে সঙ্গে চিকিৎসকের সঙ্গে যোগাযোগ করে অতিদ্রুত চিকিৎসা শুরু করতে হবে। ৯. জ্যানথ্রাক্স উপক্রম এলাকার নজরদারি বাড়াতে হবে। আতঙ্কিত না হয়ে বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে এ রোগের মোকাবিলা করতে হবে। ১০. অ্যানথ্রাক্স সংক্রমণে ব্যাকটেরিক, পানিপত্রা, লবণপত্রা কোনো কাজে আসে না। এসব টোটকা-ফোটিকা বাদ দিতে হবে। সবচেয়ে ভালো উপায় হলো সার্বশক্তি পূর্ণ চিকিৎসা থেকে অ্যানথ্রাক্স প্রতিরোধ ও এর প্রতিকারের যথাযথ পদক্ষেপ নেওয়া। অপসংক্টিত ও অপচিকিৎসা অনেক ক্ষেত্রে মৃত্যুর কারণ হতে পারে।

লেখক: অধ্যাপক, ফার্মেসি অনুষদ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ও জে-ভি-ইন্স, ইন্স ওয়েস্ট ইন্ডিয়ান সিসিটি dnmuniruddin@yahoo.com



ফাল্গুন ১৪, ২০১০  
১৪ই আগস্ট - ১৭  
১৪ই আগস্ট - ১৭  
১৪ই আগস্ট - ১৭

