

**November
2023**

Newspaper Clips

Based on

Times of India | The Hindu | Economic Times | Financial Express | The Telegraph | Deccan | The Statesman | The Tribune | The Asian Age | Aajkaal | Anandabazar Patrika | Ekdin | Sanmarg | Eisamay | Business Line | Sangbad Pratidin



**Chittaranjan National Cancer Institute
CNCI Library**

ভোল বদলাচ্ছে ক্যানসার, লড়ে যাচ্ছেন বিজ্ঞানীরা- আনন্দবাজার পত্রিকা, 1st November 2023

ভোল বদলাচ্ছে ক্যানসার, লড়ে যাচ্ছেন বিজ্ঞানীরা

কেউ লড়ে চলেছেন গবেষণাগারে। রোগীকে মৃত্যুর মুখ থেকে ফিরিয়ে আনার অদম্য জেদ দেখাচ্ছেন কেউ। কেউ প্রিয়জনের হাতে হাত রেখে ভরসা জোগাচ্ছেন। আজ ‘ক্যানসার কেয়ারগিভার ডে’।

সহযোগী

সায়ন্ত্রী ভট্টাচার্য

ক্যানসার। শব্দটা শুনলে তার পরেই যা মাথায় আসে, তা হল মৃত্যু। এই মৃত্যুকেই চালেঞ্জ ছুঁড়ে দিতে গবেষণা চলছে বিশ্ব জুড়ে। হাজার হাজার কোটি ডলার ব্যয় করে সন্ধান চলছে ওয়ার্দে। যদিও পরিসংখ্যান বলছে, ‘ক্লিনিকাল ড্রাগ ডেভেলপমেন্ট’ বা ওষুধ তৈরি ৯০ শতাংশ ক্ষেত্রেই ব্যর্থ। ল্যাবের পরীক্ষায় পাশ করলেও শ্বেতশঙ্গে মানবদেহে সে ওষুধ সাফল্যের মুখ দেখে না। বাকি ১০ শতাংশ পাশের হারেও যা রয়েছে, তা শুধুমাত্র ক্যানসারের যুবতে সাহায্যকারী ওষুধ বা চিকিৎসা ব্যবস্থা। এ অবস্থায় তাঁদের মধ্যে থেকে ঠিক পাশের সন্ধানী গবেষকেরা তৈরি হচ্ছে নয়। গবেষণা ও চিকিৎসা-প্রযুক্তি ‘অগ্রন্যেড’, ‘হিউট্যানেড মাউস’, ‘টার্গেটেড থেরাপি’। গবেষকেরা বলছেন, এই লড়াই শেষ হওয়ার নয়, তবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির হাত ধরে ক্যানসার গবেষণা-চিকিৎসা এসেছে।

ক্যানসারের ইতিহাস ঘটিলে জানা যায়, ডাইনোসরের জীবাশ্মেও ক্যানসারের ছিল মিলেছে। ১৫০০ থেকে ১৬০০ ইঞ্ট্রিপুর, মিশ্রণের প্যাপিরাসে ক্যানসারের উল্লেখ পাওয়া যায়। মানবদেহে ক্যানসারের কথা প্রথম নথিভুক্ত হয়েছিল ২৭০০ বছর আগে। হাজার হাজার বছরেও এই রহস্যের সমাধান হয়নি। তবে গত দশ বছরে অদ্ভুত কিছুটা হলোও আলোর দেখা মিলেছে।

‘ন্যাশনাল ইনসিটিউট অব বায়োমেডিক্যাল জিনোমিক্স’ (এনআইবিএমজি)-এর ক্যানসার বিশেষজ্ঞ নিধান বিশ্বাস বলছেন, ‘দশ বছর আগে হলোও ক্যানসার-প্রশ্নের স্পষ্ট উন্নত ছিল না আমাদের কাছে। কিন্তু ২০১০ সালের পর থেকে ব্যাপক পরিবর্তন এসেছে।’ বিষয়টা এ রকম, ২০১০-এর আগে জিন সিকোয়েলিং করা হত না। নিধান বলেন,

“ডায়াবিটিস ও চোখের অসুখের মধ্যে যতটা পাথর্ক্য, লিভার ক্যানসারের মধ্যে পাথর্ক্য ততটাই। আবার একই ক্যানসারের বিভিন্ন সাবটাইপ রয়েছে। যেমন স্তন ক্যানসার। ট্রিপ্ল নেগেটিভ স্তন ক্যানসারের সবচেয়ে বেশি আগ্রাসী।” তিনি জানিয়েছেন, প্রতিটি ক্যানসারের জন্য দায়ী আলাদা আলাদা জিন পরিবর্তন। রোগীর শরীরে কোনও জিন খামখোয়েসিং মারফত জানা জরুরি। তা হলোই রোগকে নিয়ন্ত্রণে আনা সম্ভব। কারণ প্রতিটি ক্যানসারের চিকিৎসা আলাদা।

একই কথা বলছেন ইয়েল বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্যানসার গবেষক দেবাঞ্জন ভট্টাচার্য। তিনি জানান, জন্য দায়ী ইঞ্জিনিয়ার প্রোটিন। প্যানক্রিয়েটিক ক্যানসারে দায়ী কে-র্যাস (জিন)। স্তনের ক্যানসারে ব্রাকা-১, ব্রাকা-২ কার শরীরে কেনে জিন কারসাজি করেছে না জানলে ঠিক চিকিৎসা অসম্ভব।

একই সঙ্গে প্রয়োজন হত পদক্ষেপ। নিধান বলেন, “ভারতে মুখের ক্যানসারে আক্রান্তের সংখ্যা খুব বেশি। কোনও রোগী যদি এখন মুখে একটা ছেট ধা নিয়ে আসেন, গোড়াতেই জিন পরীক্ষা করে বলে দেওয়া সম্ভব, ওই ধা ভবিষ্যতে ক্যানসারের আকারে নেবে কি না। ভারতে সেই প্রযুক্তি এসে গিয়েছে। সে ক্ষেত্রে ক্যানসার ছড়ানোর আগেই তার প্রতিকার সম্ভব।” তিনি জানিয়েছেন, এই জিন-পরীক্ষার খরচ আগে লাখ খানেক টাকার ধাক্কা ছিল। এখন অনেকটাই কমেছে। ১৫ হাজার টাকাতেই সম্ভব।

দেবাঞ্জন জানান, কেলন ক্যানসারের প্যানক্রিয়াসের ক্যানসার— এগুলি খুব দেরিতে ধরা পড়ে। আমেরিকায় এখন কেলন ক্যানসার ধরার কিট পাওয়া যায়। কোনও প্রযুক্তি নিজেই বাড়িতে এই কিটের সাহায্যে পরীক্ষা করতে পারেন। আমেরিকায় ক্যানসারের আক্রান্তের সংখ্যা উত্তরবুঝী। নির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে নিজের শরীরে

উপর নজর রাখতে সেখানে এই প্রয়োগ হিচেছে চিকিৎসকেরা।

চিকিৎসার পাশাপাশি গবেষণা ক্ষেত্রেও বদল ঘটেছে। যেমন ইউম্যানেড মাউস বা জেনেটিক্যালি ইঞ্জিনিয়ারড মাউস। আমেরিকার হার্ডার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানী অরিন্দম বসু জানান, আগে ইন্দুরের শরীরে ক্যানসার কোষ টুকিয়ে পরীক্ষা করা হত। এখন এমন ভাবে জেনেটিক্যালি ইঞ্জিনিয়ারড ইন্দুর তৈরি করা হচ্ছে, যার শরীরে জ্যো থেকেই ক্যানসার। ফলে গবেষণা আরও বাস্তবসম্মত হচ্ছে। এ ছাড়া অর্গানয়েডের সাহায্যে পরীক্ষা। অরিন্দম নিজেই ক্যানসার অর্গানয়েড নিয়ে পরীক্ষা করছেন। রোগীর শরীরে থেকে ক্যানসার কোষ নিয়ে তা ত্রিমাত্রিক ভাবে বড় করে একটি ‘মানব অঙ্গের’ রূপ দেওয়া হয়। এবং তাতে গবেষণা করা হয়।

তবে ক্যানসারে সবচেয়ে বড় প্রতিবন্ধকতা ‘বিট্টেশন’। অস্তিত্ব রক্ষার লড়াইয়ে ক্যানসারের ভোল করে চলেছে। ফলে যে ওষুধ আগে কাজ দিত, পরে আর তা কাজ করছে না। অরিন্দম বসুর কথায়, “ক্যানসারের জন্য দায়ী জিন মিউটেশন ঘটিয়ে নির্দিষ্ট ওষুধের কাজ করার ক্ষমতা কামিয়ে দিচ্ছে। ড্রাগ রেজিস্টাপ তৈরি হচ্ছে।” ঠিক এই কারণেই প্রাথমিকভাবে সুস্থ হয়ে যায়। কোনও রোগীর শরীরে ক্যানসার ফিরে আসার নজির অসংখ্য। তা ছাড়া, মানব মেহের ভিত্তিতে কী ঘটছে, তা বাইরে থেকে অদ্ব্যাপন। ফলে টেক্লিকমিউনিকেশন বা অন্য যে কোনও ক্ষেত্রে যে গতিতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি এগোচ্ছে, তা ক্যানসারের ক্ষেত্রে অস্ত খাটে না। অরিন্দমের কথায়, “সময়ও একটা বড় বাধা। এক-একটা গবেষণায় ১০ থেকে ১৫ বছর লেগে যায়। একটি ওষুধ তৈরিতে ১০০ থেকে ২০০ কোটি ডলার ব্যয় হয়ে যায়। ব্যর্থ হলে ফের নতুন করে শুরু। অর্থও নষ্ট। এই কারণে ক্যানসারের ওষুধের দাম এত বেশি। তবে লড়াই চলবে।”

(চলবে)

Date: 02.11.2023

স্তন ক্যান্সার সচেতনতায় পদযাত্রা – আজকাল 2nd November 2023

স্তন ক্যান্সার সচেতনতায় পদযাত্রা

আজকালের প্রতিবেদন

স্তন ক্যান্সার নিরাময়ে দ্রুত শনাক্তকরণ ও চিকিৎসার ওপর জোর দিয়েছেন চিকিৎসকেরা। প্রতি বছর অস্ট্রোবরে পালিত হয় ‘স্তন ক্যান্সার সচেতনতামূলক মাস’। সেই উপলক্ষে রুবি জেনারেল হাসপিটাল এবং রুবি ক্যান্সার কেয়ার অ্যান্ড রিসার্চ ফাউন্ডেশনের উদ্যোগে একটি পদযাত্রার আয়োজন করা হয়। চিকিৎসক, নার্স, হাসপাতালের কর্মী, ক্যান্সারজয়ী, অভিনেতা, বিশিষ্ট ব্যক্তি মিলিয়ে ৩৫০ জনের বেশি মানুষ অংশ নিয়েছিলেন। চিকিৎসকেরা জানান, পশ্চিমবঙ্গে ফি-বছর ৮৫ হাজারের মতো নতুন করে ক্যান্সার রোগী চিহ্নিত হন। ৪০ হাজারের মতো ক্যান্সার আক্রান্তের মৃত্যু হয়। ফি-বছর রাজ্যে স্তন ক্যান্সারের ১৩ হাজারের মতো রোগী শনাক্ত হয়। বৎশগত কারণ ছাড়াও ওবেসিটি, ধূমপান, মদ্যপান, দেরিতে গর্ভধারণের মতো প্রভৃতি কারণ জড়িত। গ্রামাঞ্চলের তুলনায় শহরাঞ্চলের মহিলাদের মধ্যে স্তন ক্যান্সারের প্রাদুর্ভাব দেখা দিচ্ছে। সচেতনতামূলক পদযাত্রায় চিকিৎসক ডি পি সমাদার, সঞ্জয় রায়, সুনীপ্ত বন্দ্যোপাধ্যায়, অনিবাণ বসু, অপরূপা ঘোষ, তারকাদের মধ্যে ফাল্কনি চ্যাটার্জি, শুভাশিস মুখার্জি, দেবলীনা দত্ত, চত্রপরিচালক তপন দত্ত, অভিমন্ত্য মুখার্জি, সুদেৱণা রায়, সম্বরণ ব্যানার্জির মতো গ্রীড়াবিদ-সহ আরও একাধিক বিশিষ্ট ব্যক্তি শামিল হয়েছিলেন।

‘আৱ কত দিন ...’, ক্যান্সার চিকিৎসকেৱা শুনতে চান না – আনন্দবাজার পত্ৰিকা, 2nd November 2023

‘আৱ কত দিন...’, ক্যানসার চিকিৎসকেৱা শুনতে চান না

কেউ লড়ে চলেছেন গবেষণাগারে। রোগীকে মৃত্যুর মুখ থেকে ফিরিয়ে আনার অদম্য জেদ দেখাচ্ছেন কেউ। কেউ প্রিয়জনের হাতে হাত রেখে ভরসা জোগাচ্ছেন। তাঁদের জন্য ‘ক্যানসার কেয়ারগিভার ডে’ পালন করা হল বুধবার

সহযোগী

সায়ন্ত্রনী ভট্টাচার্য

বাবার ক্যানসার। চিকিৎসকের
শরণাপন্ন তিনি ছেলে। তাঁদের অনুরোধে
বাবাকে কিছু জানাবেন না। এই শাক
তিনি নিতে পারবেন না। কিছু পরে
বাবা এলেন। ছেলেদের ঘর থেকে
বার করে দিয়ে দরবজা ছিটকিনি
তুলে দিলেন। তার পর গলা নামিয়ে
বললেন, “আমার ছেলেরা বড় ছাঁচ
আমার দে ক্যানসার, ওদের বলছেন
না। জানলে বাঁচ পাবে।” স্মৃতির পাত
যৌনে বলছিলেন ক্যানসার চিকিৎসক
সবৰ গঙ্গেপাত্রায়।

ପ୍ରାୟ ୪୫ ବୟବରେ ଥିଲେ ଏ ରୋଗରେ
ଚିକିତ୍ସା କରାନେ ସୁବୀରି। ମୁହଁରେ
ପାଶାପାଶି ଅନେକ 'ଜୀବନ' ଓ
ଦେଖେଛେ। ମୁହଁରେ ମଧ୍ୟେ, ମେଡିକ୍ୟାଲ
ରିପୋର୍ଟରେ ଏକଫଳି କାଗଜେ ଲେଖାଇ
କରେକଟା ଲାଇନେ ପରିବାରରେ ମଥାକେ
ବୋଲା ହେଁ ଯେତେ ଦେଖେଛେ। ଯେ ବୋଲା
କବେ ବାଢ଼ ଥେକେ ନାମରେ, ତାର ଜନନୀ
ପ୍ରକାର କରିତେ ଶୁଣେଛେ, "କିନ୍ତୁ ଦିନ?"
ଆକ୍ଷେପେର ମୁଖେ ବଲଲେନ, "ଆଗେ
ଚାପିଚାପ ଶୁଣନ୍ତାମ୍। ଏଥିନ ଥିବ ରାଗ ହୁଏ
କ୍ୟାନସାର ହେଲେଇ ପରିବାରର ଲୋକ
ଜିଞ୍ଜାଳା କରେନ, କିନ୍ତୁ ଦିନ ସମ୍ଭାବ ଆଚାରେ
କେନ୍ତା, ଡାୟାଚିଟିସ ହେଲେ ତୋ ଜାନନ୍ତେ
ଚାନ ନା!"

ପ୍ରବୀଣ ଚିକିତ୍ସକ ନିଜେଇ
ଜାନାଚେଲୁ, ଏହି ପ୍ରାଣେ ପିଛନେ ଆର୍ଥିକ
ସମ୍ଭବିତ ଏକଟା ବଡ଼ କାରାଗାଁ କିମ୍ବା ତା-ଓ
ଏମନ ପ୍ରଶ୍ନ କେନ୍ତି ହଦରୋଗେ ଆକାଶରେ
ହେଲେ ତୋ ମାନ୍ୟ ମରେ ଯେତେ ପାରେ
କିଂବା ବ୍ୟେକ ପଥ ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟାଙ୍କୁ କହି, ମାନ୍ୟ
ରୋଜ ତୋ ନିଜେକେ ଏମନ ପ୍ରଶ୍ନ କରେନ୍ତି
ନା ।

ତବେ ପ୍ରୀଣ ଚିକିତ୍ସକେର ବୋଲାଯାଇ
ଅନେକ ଭାଲ ଶ୍ମୃତି ଆହେ । ଏକ ବାର
ଏକ ଅନ୍ତରବିରମ ମେଯେ ଏବେ ଜାନାଯାଇ
ତାର ବୀବର ଅବଶ୍ୟ ଖୁବ ଖାରାପ
ମୁଖ୍ୟିଯେର ହାସପାତାଳ ଜାନିରେ
ଦିଲ୍ଲୀରେ, ଖୁବ ବେଶ ହେଲେ ୧୫ ଦିନ
ତରଣୀର 'ଆପନି କିଛି କରନ୍' ଅନୁରୋଧ
କିମିଯେ ଦିତ ପାରେନି ସୁରକ୍ଷା ଟର୍ଟେ
କରେଛିଲେନ । ଆଡିଟ ମାସ ପରେ ରୋଗୀର



ମାରା ଯାନ୍ତି ତରଣୀ ପରେ ଆମେନ ଦେଖାଇବା କରାତେ । ହାତେ ଉପହାର ରୀତନାଳ୍ପଦ୍ଧତି ଠାକୁରେର ବୈ । ସୁରୀର ବଳେ, “କୀ ଆରା କବନ୍ତେ ପାରିଲାମ । ୧୫ ଦିନର ବଦଳେ ଆଭାର୍ତ୍ତା ମାସ ।” ମେଘେ ବଳେ, “ଧାରାମ ମେରାର ଏହି ଯେ ବୀଧିମୁଣ୍ଡ... ଆରା ଓ କିଛି ଦିଲା ବାବରେ ଦିଲାଇନ୍ ।”

ক্যানসার চিকিৎসক মানে
রোগী প্রথম যাঁর হাত ধরেন। ভরসা
খৌজেন। ঠিক ও দ্রুত চিকিৎসা পেলে
অনেকই ক্যানসারমুক্ত হয়ে ওঠেন।
এমন নজিরও অনেক। ক্যানসার
শল্যচিকিৎসক গৌতম মুখোপাধ্যায়া
যেমন বলছিলেন, তাঁর এক রোগীরা
গলায় ক্যানসার হয়েছিল। আজপাটার
করে স্বরব্যস্ত বাদ দিতে হয়। তাঁর পর
কৃতিম যুদ্ধ বসানো হয়েছে। রোগী
আবার কৃত্য করতে পারেন।

ଯାହାର କବିତା ପାଇବେ ତାର ନାମ
ଗୋଟିମ ଜାନାନ, ତାର ଅଭିଜନ୍ତତା
ତିନି ଦେଖେଥିଲେ, ପରିବାରର ଲୋକ ଯା-ଇ
ଭାବୁନ, ଅନେକ ରୋଗୀରୁ ସଦର୍ଥକ ଭାବେନ
ଏହି ବିଶ୍ୱାସ ନିଯେ ଏଗେନ, ଟିକିଲୁଣ
ଚଲଇ, ତିନି ଠିକ ହୋ ଯାବେନ
ଗୋଟିମର କଥାଯ, “ରୋଗୀର ସଦର୍ଥକ
ଭାବନ ଅନେକ ସମୟେଇ ଆମାର ମନେ
ଜେର ବାଢ଼ିଲୁଛେ”

হৰেও তো মানুষ মৰে যেতে পাৰে কিংবা শ্ৰেষ্ঠ পথ দুঃখিতান! কই, মানুষ রোজ তো নিজেকে এমন পথ কৰেন না।

তবে প্ৰৱীণ কিংবুকের মোলায় অমেৰ ভাল স্মৃতিও আছে। এক বাৰ এক অল্পবয়সী মেয়ে এসে জানাল তাৰ বাবাৰ অবস্থা খুব খারাপ মৃষ্যহীনের হাসপাতাল জানিবলৈ দিয়েছে, খুব বেশি হলে ১৫ দিন তৰকীৰ আপমি কিছু কৰুন' অনুৰোধ কৰিবলৈ দিতে পাৰেননি সুবৰ্ন। চেষ্ট কৰেছিলেন। আড়াই মাস পৰে রোগী

নেই। ঠিক চিকিৎসার খোঁজে শহরে আসতে আসতে রোগ ছড়িয়ে যায় শরীর ঝড়ে। কিন্তু ক্যান্সার যদি প্রথম দিনেই ধরা পড়ে, অনেকে সময় রোগী সুস্থ হয়ে ওঠেন” তাঁর আক্ষেপ অন্যান্য বড় শহরের তুলনায়, কলকাতার হাসপাতালে ক্যান্সার ডিপার্টমেন্ট খুব কম, হাতেগুে পাঁচ-ছটা। সেখানে হায়দরাবাদে প্রায় ১৩টা ডিপার্টমেন্ট রয়েছে।

সায়ন আরও বলেন, “ক্যানসার টিকিংসার উত্তি ঘটলেও সামাজিক ঢাবু হায়নি। অনেক ক্যানসার রোগী সুস্থ হওয়ার পরে জানাতে ঢান না, তাঁর ক্যানসার হয়েছিল যেন নিয়ন্ত্রিত বিষয়, গোপন করে রাখেন। ফলে ভাল খবরগুলো অনেক সময়ই চাপা পড়ে থাকে” এর কারণও হয়তো সেই সমজ ও তার আন্ত ধারণা, যার সঙ্গে প্রাথাগত শিক্ষার কেনও যোগ নেই। যেমন— সুস্থ হওয়ার পরে চাকরি চলে গিয়েছে যুবকের, কারণ তাঁর ক্যানসার হয়েছিল। কর্তৃপক্ষের ধারণা তাঁর আর স্বাভাবিক কর্মকর্মতা নেই। কিন্তু স্তন ক্যানসার থেকে সুস্থ হয়ে ওঠা শ্রীর পাশে আর শেন না সক্ষম।

তবে বহু আঙ্কেপের মধ্যেও হিমানিক থাকে। দশ-পঁয়েরো বছর আগের কথা বলেছিলেন সুবীর। তখন তিনি কলকাতার মেডিক্যাল কলেজের আঙ্কেলজি বিভাগের প্রধান। নদিয়ার গ্রাম থেকে মেডিক্যাল কলেজে এসেছিলেন এক ক্যানসার রোগী। হতাহিরিদ, পায়ে জুতো নেই, গায়ে ছেঁড়া জামা। পাশে দাঁড়িয়ে ভূত-সন্দ্রুত বৌ। তাঁর একহাত ঘোমটায় অব্যবস্থ সব ভয়ই সে দিন ঢাকা পড়েছিল। অনেকে চেষ্টাতেও রোগীকে বাঁচানো যায়নি। এর কিছু পরে হাসপাতালে আসেন সেই মেয়ে। সেই এক হাত ঘোমটা। চেষ্টারে বাইরে থেকে বখন উকি মেরেছিলেন, ওই ঘোমটা দেখে চিনতে পেরেছিলেন সুবীর। ভিতরে ডাকতে মোলা থেকে একটা লাউ বার করে টেবিলে রাখেন। বলেছিলেন, “ও (বর) বলেছিল, ডাক্তারটা আমার জন্য অনেক করছে। এই চারা লাগাছি।” ফল ধরলে প্রথম ফলটা তাঁকে দিস।”

ক্যানসার বাসা বাঁধে মনেও, জরুরি কাউন্সেলিং – আনন্দবাজার পত্রিকা, 3rd November 2023

ক্যানসার বাসা বাঁধে মনেও, জরুরি কাউন্সেলিং

কেউ লড়ে চলেছেন গবেষণাগারে। রোগীকে মৃত্যুর মুখ থেকে ফিরিয়ে আনার অদম্য জেদ দেখাচ্ছেন কেউ। কেউ প্রিয়জনের হাতে হাত রেখে ভরসা জোগাচ্ছেন। তাঁদের জন্য ‘ক্যানসার কেয়ারগিভার ডে’ পালন করা হল বুধবার

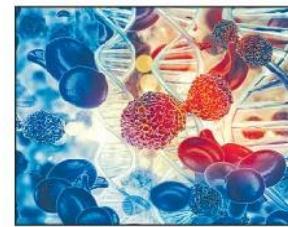
সহযোগী

সায়ন্ত্রী ভট্টাচার্য

বেশ কয়েক বছর আগের কথা। সংবাদপত্রে অসংখ্য খবরের ভিড়ে একফালি জ্বালা করে নিয়েছিল ‘আঘাতাতী যুবক’। নিজের ঘরে গলায় দড়ি দিয়েছিলেন তিনি জানা যাব, কিছু দিন আগেই ক্যানসার ধরা পড়েছিল তাঁর। ছেটবেলায় খুব কাছের মানুষকে ওই অসুখেই মরতে দেখেছিলেন তিনি। শুধু মৃত্যু তো নয়, মধ্যিক্ষিত পরিবারে অন্তর্নির্দেশিতেন। একটু একটু করে আলো নিভে যেতে দেখেছিলেন। সেই অস্ফুরেই কেবল ভুল দিতে হবে... এই বাস্তব মেনে নিতে পারেননি। তাই মরণ আসার আগেই নিজে মৃত্যুর দিকে এগিয়ে গিয়েছিলেন।

ক্যানসার কোনও এক জনের লড়াই নয়। একটা গোটা পরিবারের কাছে জীবনের থেকে বড় সত্ত্ব হয়ে গঠা মৃত্যু। আর তার পর... এক অঙ্গ শৃঙ্খলা হচ্ছে মায়ের পাশে বসে রয়েছেন। মায়ের ক্যানসার। এক-এক সময়ে তিক্তজ্ঞ প্রাস করে। কেন তাঁর এমন অবস্থা। বন্ধুরা কলেজে যাচ্ছে, সিনেমা দেখতে যাচ্ছে, গেট টুগেদার করছে, তিনি যেন বিছিন্ন দীপ, শুধু হাসপাতাল-রাইলস টিউব, ক্যারিখার...। ওয়েবের দুর্দশ্য মেন তাঁরই সারা শরীর জুড়ে। তার পর কখন যেন নিজের মনের গহীন অতলে ভূবে যান তিনি, “মা না আমার... আমি এমন ভাবছি” অপরাধ রোধ প্রাস করে।

এমন অসংখ্য মনে বাসা বাঁধে ‘ক্যানসার’। ক্যানসার-সাইকেলজিস্ট অরুণিমা দন্ত বলেন, “এ লড়াই অনেক রকম। বাচ্চাদের ক্যানসার হলে মায়েদের লড়াই ভিত্তি। নিশ্চিত মৃত্যু জেনেও চোখের জল লুকিয়ে রাখা, যেন কিছুই হয়নি...। স্তন যেন টের না পায়।” বলছিলেন, “অজ গাঁ থেকে এক মা কিশোরী মেয়েকে নিয়ে এসেছেন শহরে। গ্রামের সবাই বলেছিল, এত করার কী আছে, সেই তো মরেই যাবে। মা সে সব শুনতে



দিন পর্যন্ত মাকে যত্ন করে আগলো রেখেছিলেন অর্পিতা।

অন্য এক ভালবাসাৰ গল্প বলছিলেন ক্যানসার চিকিৎসক সুবীৰ গঙ্গোপাধ্যায়। “একটি প্রিস্টান মেয়েৰ প্ৰেমে পড়েছিলেন এক মুসলিম ছেলে। প্ৰেমিকার মাৰণোৱা। শেবেৰ সেই দিন আসৱা। ছেলে বলল, ওকে বিয়ে কৰিব। বিয়ে কৰেছিল। মেয়েটি বাঁচিনি...।”

অরুণিমা বলেন, “যে কোনও ‘অ-স্বে’ দুঃখ চেপে না রেখে কথা বলাটা জুনী অনেক বাবা-মা সন্তানৰ থেকে লুকিয়ে রাখেন। এটা কিংক নয়। ‘মায়েৰ শৰীৰ পারাপ’ বিৰুত্ত কোৱো না; এ কথা না বলে বাচ্চাকে বলুন, মায়েৰ মাথাৰ হাত বুলিয়ে দাও। তাতে তাৰ শিশু-মান বোৰে, সে আলাদা নয়, সে-ও পৰিবারেৰ অংশ। উল্লে দিকে, কোনও রোগীকে হাঠাৎ কৰে ‘তুমি এটা কোৱো না, ওটা কোৱো না’, এমন না বলে তাঁকে ছেট ছেট কাজেৰ মধ্যে সংসারেৰ সঙ্গে জুড়ে রাখা। এতে তিনি নিজেকে বোৱা মনে কৰিবেন না।”

ক্যানসার চিকিৎসকদেরও পৰামৰ্শ, কাউন্সেলিং কৰা জুনী রোগীৰ জেনেও, রোগীৰ সেবা বাঁচাবলৈ কৰাবলৈ, তাঁদের জেনেও। এমনই এক ঘটনা— খুব কাশি হয়েছিল। পাড়াৰ ডাক্তার দেখিয়েছিলেন প্রোটা। ঝঝ-ৱে কৰাতে দেন তিনি। সামান্য সৰ্দিকাশিই তো, রিপোর্ট নিজে আনতে গিয়েছিলেন রোগী। ঝঝ-ৱে প্লেট দেখে নিজেই বুনে গিয়েছিলেন, ক্যানসার বাসা বৈধেছে বুকে। তাঁৰ মেয়ে জানাচ্ছেন, তিনি স্নান কৰলে বাবা বাইৱে দৰজা ধৰে দাঁড়িয়ে থাকতেন। মুখে শুধু একটাই কথা, “বাবি, আমাৰ ভয় কৰছো।” বাবাকে হাত ধৰে শুধু একটাই কথা বলে যেত মেয়ে, “আমি আছি। ভয় পেও না।” মানোবিদেৱ পৰামৰ্শ নিয়েছিলেন। তাতে অনেকটা উপকাৰ হয়েছিল।

একটা বছর পৰে শেষ দিন এগিয়ে এল। হাসপাতালেৰ বিছানায় বাবা। মেয়ে তাঁৰ হাত ধৰে ঠায় দাঁড়িয়ে। বাবা বললেন, “কাল আৱ কথা বলতে পাৰব না।” পৰেৱ দিনও হাত ধৰে ছিল মেয়ে। বাবাৰ চোখে জল। আৱ কথা বলা হয়নি। (শেষ)

ଶ୍ରୀଜନ୍ମାଳ ନିଯେ ସଚେତନତାର ର୍ୟାଲି – ଆଜକାଳ 8th November 2023

ଶ୍ରୀଜନ୍ମାଳ ନିଯେ ସଚେତନତାର ର୍ୟାଲି

ଆଜକାଳେର ପ୍ରତିବେଦନ

ଶ୍ରୀଜନ୍ମାଳ ସମ୍ପଦରେ ସଚେତନ କରାତେ 'ପିଙ୍କ ର୍ୟାଲି' ଆୟୋଜନ କରିଲା 'ବେଳେ ଅବଶେଷ୍ଟିକ ଆନ୍ତରିନିକୋଲାଜିକାଲ ମୋସାଇଟି' (ବିଓଜିଏସ)। କାର ର୍ୟାଲିଟି ଗୋଲାପି ରଙ୍ଗର ସାମାନ୍ୟ, ପତାକା, ବେଳୁନ ଦିଯେ ସାଜାନେ ହୋଇଛି। 2୪ଟି ଗାଡ଼ିତେ ଛିଲେନ ଚିକିତ୍ସକେର ଏବଂ ୧୫୮ ମୋଟରବାଇକେ ଅଂଶ୍ରାଦମକାରୀରା ଯାଇଲାତେ ଯୋଗ ଦେନ। ଯାହା ଶ୍ରୀ ହଳ ବିଓଜିଏସ ଅଫିସ ଥିଲେ। ଶେଷ ହୟ ନିଟାଟିନେ ଟାଟା ମେଡିକାଲ ସେଟ୍ଟରେ। ଦେଖାନେ କାଳାର ଚିକିତ୍ସକରାତାଙ୍କୁ ଶୁଭେଚ୍ଛା ଜୀମାନ। ର୍ୟାଲିତେ ଛିଲେନ ବିଓଜିଏସ-ଏବଂ ପ୍ରାକ୍ତନ ସତ୍ତାପତ୍ରାର ଏବଂ ତକ୍ତଗ ସମସ୍ତାର, ୪ ଜନ କାଳାଙ୍ଗୀରୀ ଏବଂ ଏକଜନ ଛିଲେନ ବାଂଲାଦେଶର ନାଗପିକ। ତାଙ୍କୁ ଜୀମାନେ, କୀତାବେ ତାଙ୍କୁ ଏହି ମାରଣ ବ୍ୟାଧି ଥେବେ ମୁକ୍ତ ହୋଇଛନ୍ତି ଅନୁଷ୍ଠାନ ଗୋଲାପି ବେଳୁନ ଓଡ଼ିନୋ ହୁଏ। ବିଓଜିଏସ-ଏର

ସଭାପତି ଡଃ ମୌସୁମି ଦେ ସାମାଜିକ ଏବଂ ସାମାନ୍ୟ ମମ୍ପାଦକ ଡଃ ଜ୍ୟନ୍ତା ଚନ୍ଦ୍ରବନୀ ଉପସ୍ଥିତ ଛିଲେନ। ଟାଟା ମେଡିକାଲ ସେଟ୍ଟରେ ଚିକିତ୍ସକେର ମେମନ୍ଟୋ ଦେଖ୍ୟା ହୁଏ।

ପ୍ରତି ବର୍ଷ ଭାରତରେ ୪ ମିନିଟ୍ୟୁ ୧ ଜନ ମହିଳା ଶ୍ରୀଜନ୍ମାଳରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହନ। ଏବଂ ମଧ୍ୟ ପ୍ରତି ୨ ଜାନେର ଏକଜନ ମାରାଣ ଯାନ। ମୀରିକାର ଦେଖା ଗେଇ, ୨୦-୩୦ ବର୍ଷର ବୟାସି ମହିଳାରୀ ଏହି ଅସୁଖେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଲେ, ଯା ଖୁବିହି ଚିନ୍ତାର ବିଷୟର ଚିକିତ୍ସକରା ବଳଛେ, ସଚେତନତା ନା ଥାକାର କାରଣେ ଅନେକ ସମୟ ଏକବାରେ ଶେଷ ଧାରେ ନେଗେରୀ ଚିକିତ୍ସକେର କାହେ ଆବେଦନ। ଦେଖା ଗେଇ, ଶହରେ ବସବାସକାରୀ ମହିଳାଦେର ଏକଟା ବଡ଼ ଅଂଶ ଏହି ଅସୁଖେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହନ। ଅନେକ କେତେ ବଳା ହୁଏ, ଏହି ଦରନେର ଅନୁଧ୍ୟ ବାଶ୍ରଗତ। କିନ୍ତୁ ଦେଖା ଯା, ତା ମାତ୍ରାଟି ୫ ଥେବେ ୧୦ ଶତାଂଶ। ଚିକିତ୍ସକରା ବଳଛେ, ନିଜେଇ ନିଜେର ଶ୍ରୀ ପରୀକ୍ଷା କରେ ସଚେତନ ହେବନ। ଚିକିତ୍ସକେର ପରାମର୍ଶ ଦିନ।



ଶ୍ରୀଜନ୍ମାଳ ନିଯେ ସଚେତନତା ବାଢ଼ାତେ ବିଓଜିଏସ-ଏର 'ପିଙ୍କ ର୍ୟାଲି'। ଟାଟା ମେଡିକାଲ ସେଟ୍ଟରେର ସାମାନେ।

ମାଧ୍ୟାଦିକରେ

ক্যানসার রোগীর পরিজনের মনের খোঁজ নিতে ক্লিনিক – আনন্দবাজার পত্রিকা 8th November 2023

ক্যানসার রোগীর পরিজনের মনের খোঁজ নিতে ক্লিনিক

নিজস্ব সংবাদদাতা

শুধু এক জন ক্যানসার রোগী নন, তাঁর পরিজনদের মানসিক অবস্থার দিকেও নজর রাখা অত্যন্ত জরুরি। এ বাবে তাই পরিজনদের জন্য নির্দিষ্ট ক্লিনিকের ব্যবস্থা করল মুকুন্দপুরের এক বেসরকারি হাসপাতাল। সপ্তাহে দু'দিন সেখানে রোগীর পরিজনদের কথা শুনবেন চিকিৎসকেরা। যে কোনও হাসপাতালের ক্যানসার রোগীদের পরিজনেরা ওই ক্লিনিকে বিনামূল্যে পরিষেবা পাবেন। মঙ্গলবার মেডিকাল ক্যানসার ইনসিটিউট চালু করল সেই 'মনোবীণা' ক্লিনিকের।

হাসপাতালের সিনিয়র ক্যানসার চিকিৎসক সুবীর গঙ্গোপাধ্যায় বলেন, “ক্যানসার আক্রান্তের মানসিক সমস্যার চিকিৎসার জন্য শহরের অনেক বেসরকারি হাসপাতালেই সাইকো-অক্সোলজি বিভাগ রয়েছে। কিন্তু বাড়িতে রোগীর প্রাথমিক পরিচর্যা যাঁরা করছেন, তাঁদের দিকেও নজর দেওয়া প্রয়োজন। কারণ, রোগের কথা সামনে এলে পরিজনেরা অসহায় হয়ে যান।” তিনি জানাচ্ছেন, রোগীকে কেন্দ্র করে তাঁর পরিজনদের মধ্যে উদ্বেগ তৈরি হয়। বিভিন্ন প্রক্ষ মনে আসে— যেমন, চিকিৎসার খরচ কত, রোগী কত দিন বাঁচবেন? রোগীকে কষ্ট-যন্ত্রণা সামনে থেকে পেতে দেখে তাঁদের মধ্যেও মানসিক অঙ্গুরতা তৈরি হয়। সে সব কাটাতে এগিয়ে আসতে হবে ক্যানসার চিকিৎসককেই।

এ দিন এই বিষয়ের উপরেই আলোচনা সভারও আয়োজন হয়েছিল। ওই ক্যানসার ইনসিটিউটের অধিকর্তা, চিকিৎসক সৌরভ দত্ত বলেন, “একটু অন্য রকমের চিন্তাবন্ধন থেকেই পুরোপুরি রোগীর স্বাধৰকে শুরুত্ব দিতে বদ্ধপরিকর আমরা। বাড়িতে প্যালিয়েটিভ কেয়ার ব্যবস্থা চালু করা, ক্যানসার আক্রান্তের সুস্থ হওয়ার পরে তাঁর চাকরির বদোবস্তের চেষ্টা করা হচ্ছে। এ সবেরই অঙ্গ হিসেবে মনোবীণা ও চালু করা হল।”

महिला बीड़ी श्रमिकों को रहता है सर्वाइकल कैंसर और गर्भपात का सबसे ज्यादा खतरा

मधुर चतुर्वेदी @sanmarg.in

कालकाता: तम्बाकू से हर साल विश्व स्तर पर 80 लाख से अधिक लोगों की जान जाती है और प्रतिवर्ष करीब 22.97 करोड़ लोग त्रिक्लांगता के शिकार होते हैं। भारत में तम्बाकू से प्रति वर्ष 13.5 लाख मौत होती है। कई देशों में जहां तम्बाकू का मुख्य रूप से इस्तेमाल सिसेट में होता है वहाँ, भारत में हिंगरेट के अलावा बीड़ी भी आम तम्बाकू उत्पाद है। एक स्वदेशी धूप्रपान तम्बाकू उत्पाद, जहां तेंदू के पत्तों में तम्बाकू के टुकड़ों को लपेटकर और धागे से बांधकर से बनाया जाता है। करीब 85% बाजार हिस्सेदारी के साथ बीड़ी देश में सबसे अधिक धूप्रपान किया जाने वाला उत्पाद है।

स्वास्थ्य जागिर्द के बाबजूद बीड़ी उद्योग में महिलाओं को संख्या अधिक : बीड़ी बनाने का अधिकांश काम घरों की महिलाओं द्वारा किया जाता है। निकोटिन, टार, अधजली तंबाकू की धूल और अन्य

जहरीले कण के संपर्क में आने से वह महिलाएं गंभीर बीमारियों के प्रकोप में आती हैं। देश में किए गए एक अध्ययन के अनुसार तम्बाकू का सेवन कभी न करने वालों की तुलना में बीड़ी धूप्रपान करने वालों की मृत्यु दर 64% अधिक है। वहाँ लंबे समय तक अस्वास्थ्यकर कार्य वातावरण में काम करने के कारण बीड़ी श्रमिकों को कई स्वास्थ्य समस्याओं का सामना करना पड़ता है। बीड़ी श्रमिकों और उनके परिवारों के बीच आक्युपेशनल हेल्थ रिस्क एक बड़ी चिंता की बजाए है। देश के करीब 49 लाख लोग बीड़ी उद्योग से जुड़े हैं। वहाँ करीब 22 करोड़ आदिवासी समुदाय के लोग भी अप्रत्यक्ष रूप से जुड़े हुए हैं। यह लोग मुख्य रूप से तेंदू पत्तों की तोड़ाइ और बिक्री में करते हैं। बीड़ी तैयार करने वाले श्रमिकों को सुरक्षा के लिए मास्क और दस्ताने जैसे सुरक्षा गियर भी मुहैया नहीं कराए जाते हैं, जिसके कारण बीड़ी श्रमिक लंबे समय तक तंबाकू की धूल के



संपर्क में रहते हैं।

मातृत्व क्षमता गंवाने के साथ कैंसर की संभावना भी: बीड़ी बनाने के दौरान बीड़ी श्रमिक और उनके परिवार हानिकारक पदार्थों के संपर्क में आते हैं, जिससे उनका स्वास्थ्य खतरे में पड़ जाता है। एक अध्ययन में पाया गया है कि महिला बीड़ी श्रमिकों की प्रजनन क्षमता में कमी, गर्भपात की बढ़ती आवृत्ति और सर्वाइकल कैंसर का खतरा होता है। अन्य महिलाओं की तुलना में गर्भवती बीड़ी श्रमिकों में एनीमिया और उच्च रक्तचाप की परेशानी होती है। कई मामलों में महिलाओं के नवजातों की मौत का भी भय होता है। वहाँ महिला बीड़ी श्रमिकों के बच्चों का जन्म के समय से ही बजन काफी कम होता है। राज्य में बीड़ी बनाने वाली करीब 78.3 प्रतिशत महिला श्रमिक सिरदर्द, पीठ दर्द, गर्दन दर्द से पीड़ित पाई गई, जबकि

गर्भवती बीड़ी तैयार करने वाली महिलाओं में होने वाले स्वास्थ्य विकार

सर्वाइकल कैंसर

मासिक धर्म में अनियमितता

एनीमिया

प्रजनन दर में कमी

गर्भपात

गर्भांवस्था प्रेरित उच्च रक्तचाप

धूप्र के विकास में बाधा

जन्म के समय कम बजन वाले बच्चे

28.3 प्रतिशत महिलाएं अस्थमा से पीड़ित थीं और 23.3 प्रतिशत महिलाओं में श्वसन संबंधी बीमारी पायी गयी। वहाँ अध्ययन में पाया गया है कि करीब दो तिहाई महिला श्रमिकों का बीपी सामान्य से अधिक और 50% से अधिक महिलाओं का बजन सामान्य से काफी कम था।

Date: 08.11.2023

Marathon marks National Cancer Awareness Day- The Statesman, 8th November 2023

Marathon marks National Cancer Awareness Day

STATESMAN NEWS SERVICE

NEW DELHI, 7 NOVEMBER

The Safdarjung Hospital here organised a marathon to mark National Cancer Awareness Day, on Tuesday.

The event aimed at raising public awareness about the importance of early detection, prevention, and treatment of cancer, witnessed a massive turnout of participants, who ran with zeal and enthusiasm to support the cause.

On the occasion, Dr Vandana Talwar, medical superintendent of Safdarjung Hospital, emphasised the significance of cancer awareness in our society.

The marathon witnessed tough competition as participants showcased their athletic abilities. The win-



ners of the marathon were felicitated with medals and prizes as a token of appreciation for their efforts to raise awareness about cancer and promote a healthy lifestyle.

In addition to the

marathon, pamphlets containing crucial information about cancer prevention, early detection, timely treatment and available resources were distributed among the participants and spectators.

The dissemination of educational materials aimed to empower individuals with knowledge, enabling them to make informed decisions regarding their health and well-being. Dr Kapil Suri,

additional medical superintendent; Atul Singh, PRO; and Radha Rani Tiwari, Principal, College of Nursing also motivated the participants to contribute to the cause of cancer awareness.

Date: 11.11.2023

59% of women detected with breast cancer after its spread – The Times of India, 11th November 2023

59% of women detected with breast cancer after its spread

Diagnosed At Localised Stage In Only 30% Of Indian Women

DurgeshNandan.Jha
@timesgroup.com

New Delhi: Only 30% women in India get diagnosed with breast cancer when the disease is still localised or, to put it simply, confined to the breast.

Most women (59%) get diagnosed when the disease has already spread outside the breast to nearby structures or lymph nodes.

Worse, there are still 11% of women who are diagnosed with cancer that has spread to distant parts of the body such as the lungs, liver or bones.

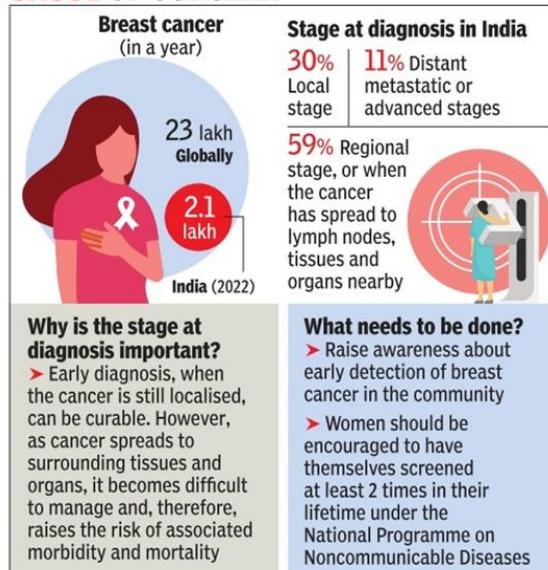
These are some of the findings of a new study published in the journal JAMA Oncology that quantifies for the first time the global partition of stage at diagnosis of breast cancer in women across 81 countries worldwide.

The study, a collaborative international effort that was led by the International Agency for Research on Cancer, investigated the stage at which more than 20 lakh women were diagnosed with breast cancer over the past three decades and across different countries and world regions.

For India, the data from 28 population based cancer registries was included in the analysis coordinated by the ICMR-NCDIR, Bengaluru.

"Advanced stage of breast

CAUSE OF CONCERN



cancer was present in higher proportions in older age groups of women, than middle aged and young women," Dr Prashant Mathur, director of ICMR-NCDIR told TOI.

In comparison, less than 10% of the women with breast cancer in most of the countries in North America, Europe, and Oceania were diagnosed with distant metastatic disease. In sub-Saharan African countries, however, up to 30% women were diagnosed

with breast cancer confined to breast (local disease) is 95-100 whereas for regional and distant metastatic disease it reduced to 80-85% and 25-30% respectively.

"Breast cancer starts with a lump in the breast and it can spread to other quadrants as the size of the lump increases. It can reach the regional axillary lymph node (small lumps of tissue) which is the first drainage area along with the other lymph nodes of the body. It can also spread to other organs like lung, liver, brain and bone through blood circulation," he explained.

Dr Harshad Joshi, senior gastroenterologist at Nana Vati Max hospital said, "I recently saw a patient, a 58-year-old woman, who came with jaundice and ascites (accumulation of fluid in the abdomen), prima facie it looked like liver disease with complication. When we investigated further, we found the patient had a large breast mass with spread to liver. When we questioned about breast mass, she mentioned she ignored it feeling it's just some lump, even though there was blood discharge from breast - she just ignored it." He added that had the woman taken early steps, she was easily treatable and here now she's stage 4 breast cancer — amenable to only palliative care.

ঝাড়ার ক্যান্সার সচেতনতায় – আজকাল, 14th November 2023

ঝাড়ার ক্যান্সার সচেতনতায়

আজকালের প্রতিবেদন

পশ্চিমবঙ্গে ঝাড়ার ক্যান্সারে আক্রান্তের ঘটনা ক্রমশ বেড়েই চলেছে। এর পেছনে অনেকগুলি কারণকে চিকিৎসকেরা দায়ী করেছেন। যার মধ্যে পানীয় জলে আর্সেনিকের প্রভাব, অতিরিক্ত তামাকজাত দ্রব্য সেবন এবং প্রাথমিক উপসর্গ দেখা দেওয়া সম্মত গুরুত্ব না দেওয়া। এ ছাড়াও রাজ্যের বহু মানুষের ডাই কারখানায় কাজ করাও অন্যতম কারণ। ক্যান্সার সচেতনতা দিবসে এই সমস্যার সমাধানে চিকিৎসকেরা দৈনিক জীবনযাত্রায় পরিবর্তন এবং দ্রুত ক্যান্সার নির্ণয়ের ওপর জোর দিয়েছেন। কলকাতার অ্যাপোলো মাস্টি স্পেশ্যালিটি হাসপাতালের ইউরো অক্সোলজিস্ট ডাঃ তরুণ জিন্দাল বলেন, ‘যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়ের সমীক্ষায় দেখেছি, পশ্চিমবঙ্গে আর্সেনিকের মাত্রা উদ্বেগজনক। বিশেষ করে চিহ্নিত হয়নি এমন জলের উৎসগুলিতে আর্সেনিকের বিষক্রিয়া ঘটে তাৎপর্যপূর্ণ। এ ছাড়াও তামাকজাত দ্রব্য সেবন বাড়াচ্ছে ঝাড়ার ক্যান্সার। কোনওরকম যন্ত্রণা ছাড়া প্রস্তাবের সঙ্গে রক্ত বেরোনোর মতো (হেমাচুরিয়া) ঘটনা হল প্রাথমিক লক্ষণ। তৎক্ষণাত রোগ নির্ণয় করে চিকিৎসা শুরু করলে ভাল ফল পাওয়া যায়। অঙ্গোপচার ছাড়াও কেমোথেরাপি, ইমিউনোথেরাপি, রেডিয়েশন থেরাপি ছাড়াও রোবোটিক সার্জারি-সহ বিকল্প চিকিৎসা ব্যবস্থা রয়েছে।’

କ୍ୟାନ୍ଦାର କେୟାର ଗିଭାରଦେର ଜନ୍ୟ – ଆଜକାଳ, 14th November 2023

କ୍ୟାନ୍ଦାର କେୟାର ଗିଭାରଦେର ଜନ୍ୟ

ଆଜକାଲେର ପ୍ରତିବେଦନ

କ୍ୟାନ୍ଦାର ରୋଗୀଦେର କେୟାର ଗିଭାରଦେର ମାନସିକ ସ୍ଥାନ୍ତ୍ରେର ଖେଯାଲ ରାଖିତେ ମେଡିକା ହାସପାତାଲେ ଶୁରୁ ହଲ ମନୋବିନା କ୍ଲିନିକ । ଏଇ କ୍ଲିନିକ କ୍ୟାନ୍ଦାରେ ବିରଳକୁ ଲଡାଇଯେ କେୟାର ଗିଭାର ବା ରୋଗୀ ସହାୟକଦେର ଖେଯାଲ ରାଖିବେ । ଜାତୀୟ କ୍ୟାନ୍ଦାର ସଚେତନତା ଦିବସ ଉପଲକ୍ଷେ ନତୁନ ଏଇ କ୍ଲିନିକେର ଉଦ୍ବୋଧନ କରେନ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ଅଧିକର୍ତ୍ତା ଡାଃ ସିନ୍ଧାର୍ଥ ନିଯୋଗୀ, ଅକ୍ଷେଳଜି ବିଭାଗେର ଅଧିକର୍ତ୍ତା ଡାଃ ସୌରଭ ଦନ୍ତ, ରେଡିୟୋଶନ ଅକ୍ଷେଳଜିଷ୍ଟ ଡାଃ ସୁବୀର ଗାନ୍ଧୁଲି, ମେଡିକା ଫର୍ମପେର ଯୁଗ୍ମ ମ୍ୟାନେଜିଂ ଅଧିକର୍ତ୍ତା ଡାଃ ଅଯନାଭ ଦେବଶୁଷ୍ଟୁ-ସହ ଅନ୍ୟରା । କ୍ୟାନ୍ଦାର ଆକ୍ରାନ୍ତ ପରିବାର ଓ ରୋଗୀଦେର ସହାୟତା ଦେଇଯାର କ୍ଷେତ୍ରେ ଏଇ ଧରନେର କ୍ଲିନିକେର ଶୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ରହେଛେ ବଲେ ଜାନାନ ଚିକିତ୍ସକେରା । କେୟାର ଗିଭାରଦେର ଶୁରୁତ୍ୱ ନିଯେ ଏକଟି ଆଲୋଚନାସଭାର ଆୟୋଜନ କରା ହୁଏ । ଅଂଶ ନେନ କଲକାତା ମେଡିକ୍ୟାଲ କଲେଜେର ସାଇକ୍ରିଯାଟ୍ରି ବିଭାଗେର ପ୍ରଧାନ ଡାଃ ଗୌତମ ବ୍ୟାନାର୍ଜି, ଆୟକର ଦସ୍ତରେର ଅୟାସିଷ୍ଟ୍ୟାନ୍ଟ କମିଶନାର ଶ୍ୟାମଲକୁମାର ଦାସ, ସାଇକୋ ଅକ୍ଷେଳଜିଷ୍ଟ ଅରୁଣିମା ଦନ୍ତ, ମୋଟିଭେଶନାଲ ସ୍ପିକାର ଅଯନ ଚୌଥୁରି, ଅଭିନେତା ଶାନ୍ତିଲାଲ ମୁଖ୍ୟାର୍ଜି ଓ ଧାତର୍ବତ ମୁଖ୍ୟାର୍ଜି ପ୍ରମୁଖ ।

‘শিশুর ক্যানসার মানে সব শেষ নয়’ দরকার সময়ে চিকিৎসা’ – আনন্দবাজার পত্রিকা 15th November 2023

‘শিশুর ক্যানসার মানে সব শেষ নয়, দরকার সময়ে চিকিৎসা’

নীলোৎপল বিশ্বাস



■ লড়াকু: অনুষ্ঠানে শিশু ও তাদের অভিভাবকেরারা। মঙ্গলবার, এসএসকেএম হাসপাতালে। ছবি: দেশকল্যাণ চৌধুরী

চিকিৎসা করিয়ে কী হবে? বেশি দিন তো বাঁচবে না! ক্যানসার আক্রান্ত ছ’মাসের মেয়েকে নিয়ে কলকাতার সরকারি হাসপাতালে ছোটাছুটি করার সময়েই শুনতে হত কথাগুলো। শহরতলির বাসিন্দা সেই দম্পত্তি তবু লড়াই ছাড়েননি। এক সময় রোগ হার মানে তাঁদের লড়াইয়ের কাছে। সেই মেয়ে এখন সুস্থ। উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা দিতে চলেছে। নাচ শিখছে। স্বপ্ন, ন্য্যশিঙ্গী হওয়ার। তবু প্রতিবেশীদের অনেকেই এখনও বলেন, অতীতের রোগের কথা জানলে তাকে নাকি কেউ বিয়েই করবে না! অর্থাৎ, লড়াই শুধু রোগের সঙ্গে নয়, রোগকে ঘিরে যে হাজারে সংস্কার, তার সঙ্গেও। চিকিৎসকদের বড় অংশই জানাচ্ছেন, অনেকেই লড়াই ছেড়ে দেন এই পরিস্থিতিতে। চিকিৎসা বন্ধ করে দেওয়া হয় মাঝপথেই। কিন্তু ঠিক সময়ে, ঠিক চিকিৎসা শুরু করা গেলে শিশুদের ক্যানসার সারতে পারে বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই। কিন্তু এ নিয়ে কোনও সচেতনতা নেই অনেকেরই।

মঙ্গলবার শিশু দিবসে এই সচেতনতার প্রচারেই উদ্যোগী হয়েছিল ক্যানসার চিকিৎসা নিয়ে দীর্ঘদিন কাজ করা একটি বেচ্ছাসেবী সংস্থা। এসএসকেএম হাসপাতালের সঙ্গে যৌথ উদ্যোগে তাদের এই কর্মসূচি হয় হাসপাতালের প্রেক্ষাগৃহে। চিকিৎসক, বিশিষ্টজনদের

পাশাপাশি ছিলেন ক্যানসার আক্রান্ত শিশু এবং তাদের অভিভাবকেরাও। এসএসকেএম হাসপাতালের অধিকর্তা মণিময় বন্দ্যোপাধ্যায় বলেন, “বাচ্চার অসুখ হলে তার প্রভাব শুধু বাচ্চার উপরেই আটকে থাকে না। প্রভাব পড়ে পরিবারের সকলের উপরে। এটা বুবোই গত এক বছর ধরে আমরা নিরলস ভাবে কাজ করে চলেছি।”

এসএসকেএমের রেডিয়োথেরোপি ও অক্সোলজি বিভাগের প্রধান চিকিৎসক অলোক ঘোষদিত্তদার এর পরে জানান, এক বছর আগে শিশু দিবসেই এই হাসপাতালে পেডিয়াট্রিক অক্সোলজি পরিযবেক্ষণ চালু হয়। পাশাপাশি, শিশুদের জন্য ‘ডে-কেয়ার’ কেমোথেরোপি সেটার চালু হয় এসএসকেএমের অ্যানেক্স ভবন কলকাতা পুলিশ হাসপাতালে। তিনি দাবি করেন, গত এক বছরে পেডিয়াট্রিক অক্সোলজির বহির্ভাগে ২১৯৬ জন রোগীকে পরিযবেক্ষণ দেওয়া হয়েছে। অন্তর্বিভাগে কেমোথেরোপি হয়েছে প্রতি মাসে ১০৮টি করে। ‘ডে-কেয়ার’ পরিযবেক্ষণ পেয়েছেন প্রতি মাসে ৫৩ জন। অলোকের কথায়, “বিশ্বে ক্যানসার আক্রান্ত শিশুর সংখ্যা ক্রমশ বাঢ়ছে। কিন্তু ভারতের জনসংখ্যা এত বেশি যে প্রতি জনের

হিসাবে ধরলে বিশ্বের মোট আক্রান্তের তুলনায় সেই সংখ্যাটা অনেক বেশি। কিন্তু আশাৰ কথা, সময়ে এবং ঠিক চিকিৎসা হলে শিশুদের ক্যানসার অধিকাংশ ক্ষেত্রেই নির্মূল করা যায়।”

এসএসকেএম হাসপাতালের প্যাথলজি বিভাগের চিকিৎসক মৌদাস বলেন, “বাচ্চাদের ক্যানসারের বড় দিক থ্যালাসেমিয়া। এর মধ্যে বিট থ্যালাসেমিয়া নিয়ে আলাদা সচেতনতা প্রযোজন। এটি একটি জিনিষটির রোগ। জিনের মিউটেশনের জন্য হয়। যে বাচ্চার এই রোগ হয়, তার শরীরে ভাল করে হিমোপ্লেবিন তৈরি হয় না। রক্তকোষগুলি নষ্ট হয়ে যেতে থাকে। শিশুকাল বা জন্মের পর থেকেই বাচ্চার রক্তালতা দেখা দেয়। দেখা যাচ্ছে, আমাদের দেশের ৬.৫ শতাংশ মানুষই থ্যালাসেমিয়ার বাহক। ফলে রক্তপরিস্থিতি করে সচেতন ভাবে এগোলে আর দ্রুত চিকিৎসা শুরু করা গেলে কিন্তু এই রোগকেও হারানো সম্ভব।”

উদ্যোক্তা সংগঠনের পক্ষে পার্থ সরকার বলেন, “সচেতন ভাবে এই পথ চলার ক্ষেত্রেই আমরা বাচ্চা ও তার পরিবারের পাশে আছি। মনে রাখতে হবে, ক্যানসার মানেই সব শেষ নয়। আমি বলব, কিছুই শেষ নয়। দরকার সময়ে চিকিৎসা।”

Date: 19.11.2023

ক্যান্সার রোগীর শেষ পোষ্টে 'মিরাকল' – এইসময়, 19th November 2023

ক্যান্সার রোগীর শেষ পোষ্টে 'মিরাকল'

বাইডেনের দেশে ১৪২ কোটি টাকার মেডিক্যাল খণ্ড শোধ

নিউ ইয়র্ক: ২০১৯ সাল থেকে গভর্নরের ক্যাপ্সারে ভুক্তিলেন তিনি। কিন্তু মৃত্যুর হাসি এক মৃত্যুর জন্য মোহুনি। স্থানী এবং ১৮ মাসের মেয়েকে নিয়ে জীবনের শেষ কয়েকটা দিন চেতেপুঁটে বেঁচে নিয়েছেন তিনি। শেষ পাঁচ মাস তিনি ব্যক্তি ভাজিনিয়ার হ্যাসপাতালে, বৃক্ষ এবং পরিবার সারাক্ষণ দিয়ে থেকেছে তাকে। সময়টা যেন 'ম্যাজিকল', এমনটাই মনে হয়েছে নিউ ইয়র্ক সিটির বৃক্ষ পার্কসিশার ক্যাসে ম্যাকইন্টয়ারের। তবে, ক্যান্সার চিকিৎসার বিপুল খরচ নিয়ে তাঁকে মাথা ঘামাতে হয়নি বলেও মারণ রোগের মুখে দাঁড়িয়ে জীবনের শেষটুকু ইচ্ছেমতো বেঁচে নিতে পেরেছেন তিনি, তেমনটাই বিশ্বাস ছিল ক্যাসের। আর তাই মেডিক্যাল খণ্ডের বোকামুক্ত, নিভার এমন জীবন আরও কিছু মানুষকে উপহার দিয়ে যেতে চেয়েছেন তিনি। মৃত্যুপথযাত্রী ক্যাসের সেই শেষ ইচ্ছাই হাসি ঝুঁটিয়েছে কয়েক লক্ষ মানুষের মুখে। প্রায় ১.৭ কোটি ভলারের (প্রায় ১৪২ কোটি টাকা) মেডিক্যাল খণ্ড

মিটিয়ে দিয়েছেন তিনি। কিন্তু কী ভাবে? এখানেই 'ম্যাজিক' দেখিয়েছেন ক্যাসে।

৩৮ বছরের ক্যাসে সোশ্যাল মিডিয়ায় একটি পোস্ট লিখে দিয়েছেন। লেখাটি তার জীবন্তায় হলোও পোস্টটা যাতে তাঁর মৃত্যুর পরই হয়, সোচ নিশ্চিত করে দিয়েছিলেন ক্যাসে। ক্যাসারের সঙ্গে যুক্ত হার মেনে গত রবিবার মৃত্যু হয়েছে তাঁর। আর তার পরই সোশ্যাল মিডিয়ায় ভেসে উঠেছে ক্যাসের লেখা, 'আপনারা যখন এটা পছন্দেন, ততক্ষণে আমি আর এই মুন্তরায় নেই। আমার এই স্বত্ত্ব পরিসরের জীবনে সকলকে প্রাণভরে ভালোবাসেছি, ততটাই ভালোবাসা পেয়েছি...আমার এই ছেষটি জীবনটাকে সেশিয়েট করার জন্য অন্যদের মেডিক্যাল খণ্ডের বোকা কিনে নেওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছি...মেডিক্যাল খণ্ড কিনে সোচ মিটিয়ে দেব। উচ্চমানের চিকিৎসা পেয়েছি বলেই গভর্নরের চতুর্থ পর্যায়ের ক্যাপ্সারের মোকাবিলা করতে

পেরেছি, আমি চাই অনারও সোচ পান, মেডিক্যাল খণ্ডের বোকার চিন্তা না করেই...'

এ ব্যাপারে 'রিপ মেডিক্যাল ডেবট' নামে একটি হেজ্যাসেবী সংস্থার সাহায্য পেয়েছেন ক্যাসে। তাদের সঙ্গে

ক্যাসের মৌখ এই প্রচারে

এক সপ্তাহেই উঠেছে ১,৭০,০০০ ভলার, ভারতীয় মুদ্রায় ১.৪ কোটি টাকারও বেশি। 'রিপ মেডিক্যাল ডেবট' অগনিইজেশনটির ট্যাগলাইন হলো, কেউ এক পরস্পর অনুমতি দিলে তারা ১ ভলারের মেডিক্যাল খণ্ড শোধ করতে পারবে। অর্থাৎ, ক্যাসের পোষ্টে সংগৃহীত অর্ধের সাহায্যে প্রায় ১৪২ কোটি টাকার মেডিক্যাল খণ্ড শোধ করা সম্ভব।

চেলথ রিসার্চের রিপোর্ট বলছে, ইউএসের ৫০ শতাংশ মানুষের ৫০০ ভলারের বেশি মেডিক্যাল বিল মেটানোর ক্ষমতা নেই। আর তাই ১০ কোটিরও বেশি মার্কিন নাগরিক মেডিক্যাল খণ্ডের বোকায় জরুরিত। ক্যাসের মতো মানুষ সেই বোকাকেই লাঘব করতে চেয়েছেন। আর তাই ক্যাসের স্থানীয় পোস্ট, 'ক্যাসে, আমরা সকলে তোমাকে খুব ভালোবাসি। তুমি চলে যাওয়ার পরও আমাদের মধ্যেই আছে, সর্বত্র, সকলের হাসিতে ছড়িয়ে আছো তুম...'।



ক্যান্সার -আক্রান্ত রোগীর জীবন দিল এসএসকেএম - আজকাল 19th November 2023

ক্যান্সার-আক্রান্ত রোগীর জীবন দিল এসএসকেএম

সাগরিকা দত্তচৌধুরি

স্তন ক্যান্সারে আক্রান্ত রোগীর টিউমার বাদ দিয়ে নতুন করে স্তন পুনর্গঠন করে রোগীকে নতুন জীবন দিলেন এসএসকেএম হাসপাতালের চিকিৎসকরা। জাটিল, ঝুঁকিপূর্ণ দুটি অঙ্গোপচার একদিনেই তিনি বিভাগের ১৬ চিকিৎসকের দল মিলে টানা ৬ ঘণ্টা ধরে সফল করেন।

হৃগলির চতুর্তিলার বাসিন্দা বছর ৪৪-এর সুজাতা কোলে গত দেড় বছর ধরে বাঁদিকের স্তনের টিউমারের সমস্যায় কষ্ট পাচ্ছিলেন। বাঁদিকের বগলের নীচে লসিকাথাই-সহ অনেকটা জায়গাজুড়ে ছড়িয়েছিল। বছর খানেকের মধ্যে টিউমারের আকার আরও বাঢ়তে থাকে। এসএসকেএম হাসপাতালের জেনারেল সার্জারিতে দেখান। বায়োন্সিতে আডভালস্টরের ক্যান্সার ধরা পড়ায় রেডিওথেরাপি বিভাগের শুপিডিতে দেখানো শুরু করেন। সেখানে ৬ বার রোগীকে কেমো দেওয়া হয়। তারপর রোগীর একাধিক ডায়াগনোসিস করে অঙ্গোপচারের জন্য প্রস্তুত করা হয়। প্লাষ্টিক সার্জারি বিভাগের শুটিকক্ষে অঙ্গোপচার হয়। জেনারেল সার্জারি ও প্লাষ্টিক সার্জারি বিভাগ যৌথভাবে অঙ্গোপচার করে। আর অ্যানাস্থেশিওলজিস্টরা ছিলেন।

প্লাষ্টিক সার্জারির বিভাগীয় প্রধান অধ্যাপক অরিন্দম সরকার বলেন, ‘এই ধরনের অঙ্গোপচারে সাধারণত স্তন বাদ দেওয়া এবং রিকনস্ট্রাকশন বা স্তন পুনর্গঠনের অঙ্গোপচার একইসঙ্গে বা একবারে করা হয় না। বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই আলাদা আলাদা দিনে করা হয়। কিন্তু এক্ষেত্রে বিশেষজ্ঞ হল রোগী সম্বতি

দেওয়ায় একদিনেই দুটি ধাপে পুরো অঙ্গোপচার করা হয়। টিউমারটা বাঁদিকের স্তন-সহ আশেপাশের টিস্যু, চামড়া, মাংসপেশি-সহ অনেকটা অংশে যেখানে ছড়িয়ে পড়েছিল, সেগুলি সবই অঙ্গোপচারে বাদ দেওয়া হয়েছে। বগলের নীচের অংশের (লেভেল ওয়ান ও টু স্টরের) লিফ্ফনোডগুলিও বাদ দিতে হয়।’ পরের ধাপে অঙ্গোপচারে রোগীর স্তন পুনর্গঠন স্বাভাবিকের মতো গঠন করা হয়। পেটের নাভির নীচের অংশের থেকে চামড়া, মাংস নিয়ে ফ্ল্যাপ করে অর্থাৎ ঘুরিয়ে নিয়ে বুকের ফাঁকা অংশ পূরণ করা হয়। চিকিৎসার ভাষায় এটিকে টিআরএএম বা ট্রাম ফ্ল্যাপ বলে। পেটের একটা দিকের ১১ ইঞ্জি বাই ৭ ইঞ্জি অংশ পুরো তুলে ঘুরিয়ে বুকে বসিয়ে ফাঁকা জায়গা ভরাট ও স্তন পুনর্গঠন করেন চিকিৎসকরা। আর পেটের ফাঁকা অংশে মেশ বসিয়ে আব্যাড়োমিনোপ্লাষ্টি অঙ্গোপচার করে ভরাট করা হয়। চিকিৎসকরা বলেন, ‘রোগী এখন ভাল আছেন। কিছুদিন বাদে ছুটি দেওয়া হবে। প্লাষ্টিক সার্জারির বিকভারি আইটিই-তে রাখা হয়েছে।’

গোটা অঙ্গোপচারের টিমে ছিলেন জেনারেল সার্জারি বিভাগের অধ্যাপক গৌতম দাস, ডাঃ আনোয়ার আলি মল্লিক, ডাঃ সুমন বিশ্বাস, ডাঃ অরিত্ব রায়। প্লাষ্টিক সার্জারি বিভাগের প্রধান ডাঃ অরিন্দম সরকার ছাড়া ছিলেন ডাঃ মনোরঞ্জন সৌ, ডাঃ তীব্র ব্যানার্জি, ডাঃ অনিবারণ বসু। এছাড়াও প্রথম ও দ্বিতীয় বর্ষের পেষ্ট প্র্যাজুয়েট ট্রেনি মিলিয়ে ছিলেন ডাঃ রাজীব কুমার, ডাঃ দস্তাবের হাজরা, ডাঃ সোমশুল দস্তরায়, শুভম কেজরিওয়াল, উত্থা থান্ড্রিনান। অ্যানাস্থেশিওলজিস্ট ছিলেন ডাঃ সুরজিৎ চাটুর্জি, ডাঃ চৈতি মাজি, ডাঃ বিশ্বজিৎ খাঁড়া।

Date: 21.11.2023

এসএসকেএমে ক্যানসার জয়ীদের নিয়ে শিশুদিবস- সংবাদ প্রতিদিন, 21st November 2023

এসএসকেএমে ক্যানসার জয়ীদের নিয়ে শিশুদিবস

এসএসকেএমে একবছর আগেই পেডিয়াট্রিক অঙ্কোলজি বিভাগ চালু হয়। শিশুদের ডে কেয়ার, কেমোথেরাপি ও চালু হয় এসএসকেএম হাসপাতালের আ্যানেক্স ভবন কলকাতা পুলিশ হাসপাতালে। এবার শিশু দিবস ১৪ নভেম্বর সেই হাসপাতালে হাজির হল একদল একরন্তি। সঙ্গে তাদের বাবা-মা পরিজন। কেউ গান গাইল, কেউ আবার নাচল। দুচোখ ভরে দেখলেন তাদের বাবা-মা। দেখলেন এসএসকেএম হাসপাতালের অধিকর্তা ডা. মণিময় বন্দ্যোপাধ্যায়, রেডিওথেরাপি ও অঙ্কোলজি বিভাগের প্রধান ডা. আলোক ঘোষদস্তিদার। একবছর আগে যখন চালু হয়েছিল অনেকের মুখে শোনা যেত সরকারি হাসপাতালে কতটুকু চিকিৎসা মিলবে? আবার কেউ ভাবতেন ক্যানসার হয়েছে, চিকিৎসা করে কতটুকু লাভ? কতদিনই বা আয়ু? সেই খুদেরা ভালো আছে। মঙ্গলবার শিশুদিবসে এই সচেতনতার প্রচারেই উদ্যোগী হয়েছিল এসএসকেএম হাসপাতাল। চিকিৎসক, সার্জন ও বিশিষ্টজনদের পাশাপাশি ক্যানসার আক্রান্ত শিশুদের পাশে নিয়ে হাসপাতালের অধিকর্তা ডা. মণিময় বন্দ্যোপাধ্যায় বলেন, “বাড়ির ছোট ছেলেমেয়ের অসুখ করলে তার প্রভাব ছড়িয়ে পড়ে পরিবারের সবার মধ্যে। এই কষ্টের লাঘব করতেই গত একবছর ধরে টানা কাজ করে চলেছি। আজ ওদের মধ্যে বিশ্বাস ফিরে এসেছে। তথ্য বলছে, গত একবছরে প্রায় ২ হাজার ১৯৬ জন রোগীকে চিকিৎসা করা হয়েছে। ফি মাসে ১০৮টি করে কেমোথেরাপি করা হয়।

Lung cancer leading cause of cancer deaths- The Statesman, 22th November 2023

Lung cancer leading cause of cancer deaths



Lung cancer is the leading cause of cancer mortality in males in the western world and in India. It is one of the top 5 causes of cancer mortality in females as well. Naturally, there is a huge impact on resources of a family and a country due to lung cancer, says Dr Jyotirup Goswami, consultant-clinical oncologist with Karkinos Healthcare.

The main causes for lung cancer are cigarette smoking. Around 80 per cent of lung cancer deaths are attributable to smoking. Coal tar containing PAHs (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons) is the chief carcinogen.

Air pollution is caused by fine particulate matter from various sources, e.g. mines, factories, motor vehicles, burnt farmland stubble, forest fires and construction sites. This consists of tiny air-

borne particles known as PM2.5 that are 2.5 micrometers in diameter or smaller

The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified outdoor air pollution as a Group 1 carcinogen. The Lancet Commission on pollution and health established that all forms of pollution cause 43 per cent of lung cancer deaths in the world. Air pollution alone causes up to 29 per cent of all lung cancer deaths.

Studies have shown a correlation between PM2.5 exposure and mutations in the epidermal growth factor receptor gene found in human cells that are common in about half of non-smokers with lung cancer. Sadly, 99 per cent of the world's population is exposed to polluted air.

**November
2023**

Newspaper Clips



**Chittaranjan National Cancer Institute
CNCI Library**