

आपको कॅन्सर के बारे में क्या जानना चाहिये

(वॉट यू नीड टू नो अबाऊट कॅन्सर)

अनुवादक :
विनायक अनंत वाकणकर, मुंबई.

जासकंप

जीत असोसिएशन फॉर सपोर्ट टू कॅन्सर पेशन्ट्स, मुंबई, भारत.

जासकंप

जीत एसोसिएशन फॉर सपोर्ट टू कॅन्सर पेशन्ट्स

C/o. अभय भगत एंड कंपनी, ऑफिस नं. ४, शिल्पा,
७वां रस्ता, प्रभात कॉलनी, सांताकुज (पूर्व),
मुम्बई-४०० ०५५. भारत.

दूरभाष : ९१-२२-२६९६ ०००७, २६९७ ७५४३

फैक्स : ९१-२२-२६९८ ६९६२

ई-मेल : abhay@abhaybhagat.com / pkrijascap@gmail.com

“जासकंप” एक सेवाभावी संस्था है जो कॅन्सर के बारे में विस्तृत जानकारी उपलब्ध करती है, जो मरीज एवं उसके परिवार को बीमारी एवं चिकित्सा समझने सहायता देती है ताकी वो इस बीमारी के साथ मुकाबला कर सके।

सोसायटीज पंजीयन (रजिस्ट्रेशन) कानून १८६० क्र. ७३३९/७९६६ जी.बी.बी.एसडी मुंबई एवं बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट ऑट १९५० क्र. १८७५१ (मुंबई) तहत पंजीकृत (रजिस्टर्ड)। ‘जासकंप’ को दिये गये अनुदान, आयकर अधिनियम ८०जी(१) के अंतर्गत आयकर से वंचित है। इनकम टैक्स ऑट १९६१ वाईड सर्टिफिकेट क्र. डीआएटी(ई)बीसी/८०जी/१३८३/९६-९७ दिनांक २८-०२-९७ जो बाद में रीन्यू किया है।

संपर्क : श्री प्रभाकर के. राव या श्रीमती नीरा प्र. राव

- ❖ अनुदान मूल्य रु. १५/-
- ❖ नॅशनल कॅन्सर इन्स्टीट्यूट, २००६
- ❖ यह पुस्तिका “वाट यू नीड टू नो अबाऊट कॅन्सर” अंग्रेजी भाषा में नॅशनल कॅन्सर इन्स्टीट्यूट (यूएसए) द्वारा प्रकाशित है।

आपको कॅन्सर के बारे में क्या जानना चाहिये

(वॉट यू नीड टू नो अबाऊट कॅन्सर)

कॅन्सर की पहचान, लक्षण, निदान तथा
चिकित्सा के बारेमें एक सर्वेक्षण

जासकंप

जीत असोसिएशन फॉर सपोर्ट टू कॅन्सर पेशन्ट्स, मुंबई, भारत.

अनुक्रम

पृष्ठ क्रमांक

इस पुस्तिका के बारे में	३
परिचय	४
कॅन्सर क्या है?	४
कॅन्सर से पीड़ित होने के संभाव्य खतरे	६
दृष्टी अवलोकन, चित्रांकन (स्क्रिनिंग) प्रथमस्तर खोज	१४
कॅन्सर के लक्षण	१६
निदान (डायग्नोसिस)	१६
प्रयोगशाला में परिक्षण	१६
प्रतिमांकन (ईमेजिंग)	१७
बायोप्सी	१७
स्तर विश्लेषण (स्टेजिंग)	१९
निदान होनेपर विश्लेषण	१९
चिकित्सा	२०
दूसरा वैद्यकीय अभिप्राय	२०
चिकित्सा की तैयारी-योजना	२१
चिकित्सा के तरीके एवं उनके अन्य परिणाम	२२
पूरक तथा वैकल्पिक उपचार	२८
कॅन्सर चिकित्सा दौरान-आहार	२९
दर्द पर नियंत्रण	२९
पुनर्वसन (रीहैबिलिटेशन)	२९
चिकित्सा उपरान्त सावधानी	३०
कॅन्सर पीड़ितों की सहायता	३०
चिकित्सालयीन परिक्षण (क्लिनिकल ट्रायल्स)	३१
राष्ट्रीय कॅन्सर संस्था द्वारा (नेशनल कॅन्सर इन्स्टिट्यूट) प्रकाशित पुस्तिकाएँ ...	३१
शब्दकोष	३३
लाभदायक संस्थाएँ – सूचि	४५
‘जासकॅप’ पुस्तिकाएँ प्रकाशन – सूचि	४६
उपयोगी वेबसाईट – सूचि	४७
प्रश्न जो आप अपने डॉक्टर से पूछना चाहते हैं?	४८

इस पुस्तिका के बारे में

जब किसी भी व्यक्ति को डॉक्टर यह बताते हैं कि वह कैन्सर से पीड़ित है, तो उस व्यक्ति को बहुत बड़ा आघात पहुंचता है।

“कैन्सर” यह शब्द सुनते ही इन्सान घबरा जाता है। ऐसे समय इन्सान को निराश न होते हुए कैन्सर के साथ लड़ाई करने को तैयार हो जाने में ही फायदा है। पिछले कई वर्षों से इस पीड़ा से आदमी किस तरह मुक्त हो, इस विषय पर वैज्ञानिकों के निरंतर प्रयास जारी हैं। इन्हीं अथवा परिश्रमों के फलस्वरूप आज यह बीमारी काफी हद तक नियंत्रण में आ गई है। अगर उचित समय पर निदान हो तो उचित इलाज तथा चिकित्सा द्वारा इस बीमारी को काबू में रखना आज संभव हो गया है। इस विषय में स्वयं मरीज को तथा उसके परिवार के सदस्यों तथा मित्रों को अधिक से अधिक जानकारी हासिल करनी चाहिये। बीमारी की सही-सही जानकारी प्राप्त होने से मरीज को एक नैतिक बल मिलता है।

“कैन्सर” क्या है... वह किस कारण से होता है.... उसे पहचानने के क्या तरीके हैं.... उसपर कौनसा इलाज प्रभावशाली है... तथा कौनसी चिकित्सा व्यवहार में लानी चाहिये.... चिकित्सा के दुष्परिणाम क्या हैं.... इस तरह के कई प्रश्न रूपण तथा परिवारवालों के मन में आते हैं। इन सब प्रश्नों के लिये डॉक्टरों के पास समय की कमी होने की वजह से, वे रूपण को तथा परिवारवालों को उनके जवाब नहीं दे पाते। ऐसी स्थिति में बीमारी के बारे में उचित जानकारी देनेवाली किताबें ही यह कमी पूरी कर सकती हैं।

इसी उद्देश्य से इंग्लैंड की “cancerbackup” (कैन्सर बैंकअप) नामक संस्था कार्यरत है। सामान्य लोगों को अलग-अलग किस्म के कैन्सर की जानकारी देनेवाली कई पुस्तिकाएँ इस संस्था द्वारा प्रकाशित की गई हैं, जो विशेषज्ञ डॉक्टरों द्वारा लिखी गई हैं।

कैन्सर के कारण अपने सुपुत्र सत्यजीत की मृत्युके बाद, उस आघात का दुःख हल्का करने के प्रयास में, मुंबई-स्थित श्री प्रभाकर राव तथा श्रीमती नीरा राव ने “जासकैप” (जीत असोसिएशन फोर सपोर्ट ट्रु कैन्सर पेशेन्ट्स) के नाम से इस संस्था की स्थापना की। सामान्य लोगों को इस भयानक बीमारी की पूरी जानकारी उपलब्ध हो, इस उद्देश्य से “जासकैप” ने “cancerbackup” की सभी पुस्तिकाओं का अनुवाद हिन्दी तथा अन्य भारतीय भाषाओं में करने की अनुमति cancerbackup से प्राप्त की है।

कई अन्य पुस्तिकाएँ ‘कैन्सर बैंकअप’ की पुस्तिकाओं पर आधारित नहीं हैं, जैसे कि यह पुस्तिका आपको कैन्सर के बारे में क्या जानना चाहिये जो ‘नॅशनल कैन्सर इन्सटीट्यूट (यू.एस.ए.)’ पर आधारित है। इसी तरह कई अन्य पुस्तिकाएँ अलग-अलग संस्थाओं के प्रकाशन पर अधारित हैं।

हिन्दी अनुवाद का प्रयास कुछ सज्जन मित्रों ने अपने उम्रभर के अनुभव, तथा ज्ञान और अब समय देकर, सरल हिन्दी भाषा में किया है। इसमें राव परिवार के मित्र तथा “जासकैप” के आधारस्तंभ श्री विनायक अनंत वाकणकर का नाम अग्रणी रहेगा। पिछले

६ वर्षों में उन्होंने ७७ से अधिक cancerbackup की पुस्तिकाओं का भाषांतर (अनुवाद) किया है। इसी तरह कई अन्य हितयिंकरों ने अलग-अलग रूप से इस संस्था में अपनी सेवाएँ अर्पित की हैं।

प्रस्तुत पुस्तिका में शरीर के कैन्सर-पीड़ित विशिष्ट अंगों का पूर्ण विवरण दिया गया है। कैन्सर का निदान होनेपर जो अलग-अलग परीक्षण (जाँच) करने पड़ते हैं, इनकी जानकारी भी उपलब्ध है। संभाव्य चिकित्सा/इलाज, मरीज की मानसिक अवस्था एवं इस अवस्था से बाहर निकलने के प्रयास, तथा परिवार के लोग एवं मित्रगण किस तरह सहायता कर सकते हैं, इन सभी के बारे में विवेचन है।

यह छोटी सी किताब पढ़ने के बाद अगर आप कुछ उचित सूचना देना चाहेंगे तो हमें जरूर लिखिए। आपकी सूचनाओं पर हम अवश्य विचार करेंगे।

परिचय

इस नैशनल कैन्सर इन्स्टीट्यूट द्वारा प्रकाशित पुस्तिका में कैन्सर संबंधी काफी महत्वपूर्ण जानकारी सम्मिलित की गई है। इसमें कुछ संभावित कैन्सर के कारणों का विवरण किया है एवं निर्देशित किया है कि कैन्सर के शिकार होने से हम किस हदतक बच सकते हैं। यह भी निर्देश करती है कि छायांकन (स्क्रिनिंग) कैसे होता है, जल्दी निदान किस प्रकार होते हैं, लक्षण ज्ञात किस तरह होते हैं, बीमारी का पता कैसे लगता है, एवं चिकित्सा कैसी की जाती है। इस पुस्तिका के कई परिस्थिरों में यह भी जानकारी दी है, जिससे मरीज एवं उसके परिवार को इस बीमारी का मुकाबला करने में सहायक हो।

अनुसंधान के कारण कई जाती के कैन्सर प्रकारों से लड़ने में प्रगती हुई है— अधिक लाभदायक चिकित्साये, कैन्सर बीमारी से मरनेवालों की संख्या में घट, एवं जीवनस्तर सुधार। अनुसंधान के कारण, कैन्सर बाबत ज्ञान में वृद्धि हो रही है। वैज्ञानिक अधिक सीख रहे हैं कि कैन्सर किस कारण होता है, एवं नये तरीकों का पता लगा रहे हैं जिससे वे बिमारी पकड़ने पर प्रतिबंध लगा सकें, उसका पता लगा सके, निदान कर सके एवं चिकित्सा कर सकें।

ऐसे शब्द जिनसे वाचक अपरिचित हो उनके नीचे लाईन लगाई है। ऐसे शब्दों की व्याख्या एवं कैन्सर संबंधित अन्य शब्दों का अर्थ आप शब्दकोष में पा सकेंगे।

कैन्सर क्या है?

कैन्सर एक कई बिमारियों का समूह जो कोशिकाओं से (सेल्स)— जो कि शरीर कि मूलाधार सूत्र है— संबंधित बीमारी है। कैन्सर को समझने के लिये यह जानना आवश्यक है जब साधारण कोशियां कैन्सर कोशियों का रूप धारण कर लेती हैं तब क्या होता है।

शरीर अनेक प्रकार के कौशियों से बना हुआ है। स्वाभाविक रूप में कौशियां बड़ी होती हैं, उनका विभाजन होते रहता है जिस कारण अधिक कौशियों का उत्पादन होता है, केवल जब शरीर को जरूरत हो तब। इस नियमित प्रक्रिया के कारण शरीर सुदृढ़ एवं स्वस्थ रहता है। किन्तु, कभी कभी कौशिकां विभाजित होकर संख्या में बढ़ती ही रहती है यद्यपि उनकी आवश्यकता नहीं है। ये अधिक मात्रा में पैदा हुई कौशियों का एक चिपका हुआ गुथ्या होकर गांठ बन जाती है—ट्यूमर—जिसे 'ट्यूमर' या 'ग्रोथ' कहते हैं।

ट्यूमर, सौम्य, निरुपद्रवी (बेनाईन) या घातक (मेलिगनंट) हो सकते हैं।

- **सौम्य गठांने** कॅन्सर नहीं होती। उन्हें कई बार बाहर निकाला जाता है एवं वे ज्यादातर फिर से उभरकर वापिस उत्पन्न होती नहीं है। सौम्य ट्यूमर की कौशिका शरीर के अन्य भागों में फैलती नहीं है। सर्वाधिक महत्वपूर्ण, सौम्य ट्यूमर्स बहुत ही कम समय जान को खतरा पहुँचाते हैं।
- **घातक (मेलिगनंट)** ट्यूमर्स को कॅन्सर कहा जाता है। इन ट्यूमर्स की कौशिका असाधारण रहती है एवं अनियमित तरीके नियंत्रण के बाहर विभाजित होती है। वे अगल—बगल के टिश्यूओं पर एवं अंगों पर हमला कर सकती हैं। एवं ऐसी कॅन्सर कौशिका घातक ट्यूमर से अलग होकर रक्त प्रवाह में या लसिका पर्व (लिम्फेटिक सिस्टीम) में समिलित हो सकती है। इसी प्रकार कॅन्सर का शरीर में प्रसार, अपनी पहली जगह छोड़कर नये ट्यूमर अन्य जगह विस्तारित होते हैं। इस कॅन्सर के विस्तार को 'मेटास्टेटिस' कहते हैं।

'ल्युकेमिया' एवं 'लिम्फोमा' कॅन्सर के प्रकार हैं जिनकी उपज रक्त बनानी वाली कौशिका में होती है। ये असाधारण कौशिका रक्त प्रवाह एवं लसिका पर्व के जालों द्वारा भ्रमण करती है। वे शरीर के अन्य अंगों पर हमला करके उन्हें दूषित कर उनसे ट्यूमर बना सकती हैं।

प्रायः कई कॅन्सर अपना नामाभिदान शरीर के अंग या जिस प्रकार की कौशिका जहां निर्माण होती उस पर से प्राप्त करते हैं। उदाहरण की तौर पर जो कॅन्सर फेफड़ों (लंगास) में निर्माण होता है उसे 'लंग कॅन्सर' के नाम से पहचाना जाता है। अथवा जो कॅन्सर त्वचा की कौशिका में जिन्हें 'मेलानोसाईटिस' कहा जाता है वह 'मेलॅनोमा' नाम से पहचाना जाता है।

जब कॅन्सर फैलता है (मेटास्टाईटिस), कॅन्सर कौशिका अख्सर करके समीप के भागों में उस प्रदेश के लसिका नोड्स में, (जिन्हें कई बार लसिका ग्रंथियां भी—लिम्फ ग्लॉन्ड्स् कहा जाता है) पायी जाती है। यही कॅन्सर इन ग्रंथीयों में पहुँच गया है, मतलब की कॅन्सर कौशिका शरीर के अन्य अंगों में जैसे जिगर (लीवर), हड्डीयां या दिमाग में भी शायद विस्तार कर चुका हो। जब कॅन्सर अपने मूल जगह से फैलकर शरीर के अन्य अंगों में पहुँचता है, नये ट्यूमर से भी वहीं उसी प्रकार असाधारण कौशिकाएं रहती हैं एवं उनका

नाम भी मूल ट्यूमर जैसा ही कहा जाता है। उदाहरण की तौर पर यदि फेफड़ों का कॅन्सर फैलकर दिमाग में पहुंचता है, दिमाग के अंदर की कौशिकाएं वास्तव में फेफड़ों की कॅन्सर कौशिकाएं होती हैं। ऐसे बिमारी का नाम मेटास्टेटिक लंग (फेफड़ों का) कॅन्सर कहा जाता है (ब्रेन कॅन्सर नहीं)।

कॅन्सर से पीड़ित होने के संभाव्य खतरे

डॉक्टर अक्सर ये नहीं बता पाते कि किसी एक व्यक्ति कॅन्सर से पीड़ित होता है पर दूसरे को ये पीड़ा नहीं होती। परंतु अनुसंधान कॅन्सर से पीड़ित होने के खतरे के पहलू जरूर बयान करते हैं, जिससे किसी व्यक्ति को कॅन्सर से ग्रस्त होने के आसार अधिक होते हैं। ये सब कॅन्सर से पीड़ित होने के सर्वाधिक खतरे हैं।

- बढ़ती आयु
- तम्बाखू
- सूर्यप्रकाश
- आयोनायजिंग रेडिएशन (आयनिक किरणोत्सर्प)
- कुछ विशेष प्रकार के रासायनिक तथा अन्य पदार्थ
- कुछ जीवाणु (बैक्टेरिया) तथा विषाणु (वायरसेस)
- कुछ अंतः स्त्राव (हॉर्मान्स)
- परिवार का कॅन्सर पीड़ा का इतिहास
- शराब
- अपर्याप्त आहार, अपर्याप्त शारीरिक व्यायाम, शरीर की स्थूलता

इनमें से कई खतरे के पहलूओं से आप दूर रह सकते हैं। परंतु अन्य पहलूओं से जैसे परिवार की पीड़ा का इतिहास इनसे बचना असंभव होता है। लोग इनमें से कई खतरे के पहलूओं से दूर रह कर खुदका संरक्षण कर सकते हैं।

यदि आपकी धारणा है कि आपको कॅन्सर की पीड़ा होना संभव है तो इस विषय में आप अपने डॉक्टर से चर्चा करें। आप इन खतरे की पहलूओं को सीमित रखना चाहेंगे और उसके लिए समय—समय पर परीक्षण (चेकअप) भी करवा सकते हैं।

बढ़ते समय के साथ कई पहलूओं का एकीकरण होकर आपकी सामान्य कौशिका का परिवर्तन कॅन्सर कौशिका में होना संभव है। जब आप कॅन्सर की शिकार होने के खतरे का विचार कर रहे हैं, तब निम्न सूचित मुद्दों पर भी थोड़ा विचार करें—

- सभी वस्तुओं के कारण कॅन्सर पीड़ा नहीं होती।
- किसी चोट के कारण, जैसे खरोचा या सूजन से कॅन्सर पीड़ा की शुरुआत नहीं होती।

- कॅन्सर पीड़ा छूत-अछूत के कारण नहीं होती। यद्यपि कुछ जीवाणुं या विषाणुओं के कारण कुछ प्रकार के कॅन्सर की पीड़ा होनेका खतरा अधिक होता है। कोई भी व्यक्ति दूसरे के संपर्क से कॅन्सर की पीड़ा पकड़ नहीं सकती।
- एक या एक से अधिक खतरे के पहलू होनेका मतलब आपको कॅन्सर की पीड़ा होनेवाली है ये नहीं होता। अधिकांश व्यक्ति जो खतरे के पहलूओं से मुकाबला कर रहे हैं उन्हें कॅन्सर पीड़ा कभी नहीं होती।
- कई व्यक्ति अन्य व्यक्तिओं की तुलना में ऊपर निर्देशित खतरे के पहलूओं से अधिक संवेदनशील होते हैं।

नीचे दिये हुए परिच्छेदों में इन कॅन्सर के खतरे के पहलूओं की अधिक जानकारी उपलब्ध की गई है।

बढ़ती आयु

बढ़ती आयु/उम्र ये कॅन्सर से पीड़ित होनेका एख महत्वपूर्ण पहलू है। अधिकांश कॅन्सर की पीड़ा शुरू होनेका समय होता है उम्र के ६५ वर्ष होने के आसपास। परंतु सभी उम्र के लोग, बच्चे भी, इससे पीड़ित होते हैं।

तम्बाकू

तम्बाकू सेवन की आदत छोड़ने से मौत के खतरे से बचनेका सर्वाधिक लाभ पाने का मार्ग है। अमेरिका में प्रतिवर्ष १८०,००० से अधिक लोग कॅन्सर का शिकार होते हैं, जिन्हें तम्बाकू सेवन की आदत थी।

धूम्रपान करनेवाले व्यक्तिओं को फेफड़ों, स्वरयंत्र (लॉरिन्क्स), मुंह, अन्नलिका (इसोफेगस), मूत्राशय (ब्लॉडर) मूर्त्रपिंड (किडनी), गला, पेट-अमाशय, स्वादुपिंड (पॅन्क्रियस) या गर्भाशय (सर्विक्स) इन अंगों के कॅन्सर होनेका अधिक खतरा होता है, तुलना से धूम्रपान न करनेवाले व्यक्तिओं से। धूम्रपान करनेवाले व्यक्तिओं को तीव्र (ऑक्यूट) मायलॉइड ल्युकेमिया (रक्त कोशों में पैदा होनेवाला कॅन्सर) होने का भी अधिक खतरा होता है।

ऐसे लोग जो धुआँ-धूम्र पैदा न करनेवाले तम्बाकू जैसे नसवार-सुंघनी या तम्बाकू खाना, का सेवन करते हैं उन्हें मुंह के कॅन्सर पीड़ा का खतरा अधिक होता है।

तम्बाकू सेवन करनेवाले कोई भी व्यक्तिने इस आदत को छोड़ना बहुत महत्वपूर्ण होता है फिर आदत कितने साल भी पुरानी हो। जो व्यक्ति इस आदत को छोड़ देते हैं उनका कॅन्सर पीड़ा पकड़ने का खतरा भी कम होता है, तुलना में ऐसे व्यक्ति जिन्होंने तम्बाकू सेवन चालू रखा है (परंतु कॅन्सर से पीड़ित होनेका सबसे कम खतरा होता है जिन्होंने तम्बाकू सेवन कभी भी किया नहीं है)।

ऐसे लोग जो कॅन्सर से पीड़ित हैं, उन्होंने ये आदत छोड़ने से उन्हें दूसरे कॅन्सर की पीड़ि होने के आसार कम होते हैं।

तम्बाकू सेवन की आदत छोड़ने के लिए मदद करनेवाली कई स्त्रोत हैं।

- डॉक्टर तथा दंतचिकित्सक (डेन्टिस्ट) ऐसे स्त्रोतों का पता लगाने में आपकी सहायता कर सकेंगे या प्रशिक्षित पेशेवर लोग तम्बाकू सेवन बंद करने में सहायक हो सकेंगे।
- डॉक्टर तथा दंतचिकित्सक आपको कोई दवाई सेवन करनेका सुझाव दे सकेंगे या निकोटिन प्रतिभूत (रिप्लेसमेंट) चिकित्सा की सलाह दे सकेंगे जैसे कोई पट्टी, लोजेन, नाक में फुवारा (नेसल स्प्रे) या सुंघने की दवा (इनहेलर)।

सूर्यप्रकाश

अतिनील किरण (अल्ट्रावायोलेट रेडियेशन) सूर्य, सूर्यचिराग (सन्‌लैम्प) तथा भूरापन लानेवाले तम्बू (टैर्नीग बूथ) से प्राप्त होते हैं। इनके कारण त्वचा शीघ्रता से वर्धित होना शुरू होता है तथा त्वचाको हानि पहुचना भी संभव होता है जिससे त्वचाका कॅन्सर पैदा हो सकता है।

डॉक्टर सभी उम्र के व्यक्तिओं को सूर्यप्रकाश से त्वचाको एक सीमित कालके लिए ही उजागर करने की सलाह देते हैं उसी प्रकार सूर्यप्रकाश समान अन्य अतिनील किरणों के स्त्रोतों से दूर रहने का सुझाव देते हैं।

- माध्यन्य काल-दोपहर के (मध्य सुबह से उत्तर दोपहर काल) समय में संभव हो उतना सूर्यकिरणों से दूर रहे। अपने शरीर को अतिनील (यूवी UV) किरणे जो रेती, पानी या बरफ से परिवर्तित होती है उनसे संरक्षण करना चाहिए। ये किरणे मुलायम कपड़े, घरकी खिड़की तथा मोटर गाड़ी की कांच से प्रवेश कर सकती हैं।
- लम्बे पैन्ट, लम्बी बाहोवाले क्रुड़ते, चौड़े किनारोवाली हॅट, तथा धूप के चश्मे जो सूर्यकिरण चूंस सकते हैं ऐसे वस्तुओं का उपयोग करें।
- सूरज के परदे (सन्‌स्क्रीन) का उपयोग करें। ये परदों से त्वचा की कॅन्सर पीड़ि से बचाव हो सकता है, खासकर ऐसे सूरज परदे जिनकी संरक्षण क्षमता कम से कम १५ हो (सन्‌प्रोटेक्शन फॅक्टर SPF)। परंतु ये परदे संपूर्ण संरक्षण नहीं दे सकते, जो धूप में न जाने से तथा पर्यास कपड़े पहनकर मिलना संभव हो सकता है।
- इसी प्रकार सन्‌लैम्प तथा टैर्नीग बूथों का उपयोग ना करें। ये सूरज प्रकाश जितने ही घातक हैं।

आयोनायज्ञिंग रेडियेशन (आयनिक किरणोत्सर्ग)

इन किरणों के कारण कौशिकाओं पर आघात पहुंचकर उसका परिवर्तन कॅन्सर में होना संभव है। ये किरणे अंतरिक्ष से पृथ्वी की वातावरण को छेद कर प्रवेश करती है उसी प्रकार किरणोत्सर्गों का आघात (रेडिओऑक्विटव फॉलआउट), रेडॉन वायु (गॅस), एक्सरेज् इत्यादि दूसरे स्त्रोत हैं।

आणिवक ऊर्जा उत्पादन केन्द्र (न्यूकिलयर पॉवर प्लॉन्ट) में कोई हादसा (ऑक्सिडेंट) होने कारण या अनुं बॉम्ब के उत्पादन, परीक्षण या उपयोग के समय किरणोत्सर्गों का आघात होना संभव है। जो लोग इन आघात से उजागर हो चुके हैं उन्हें कॅन्सर खतरा अधिक होता है खासकर ल्युकेमिया थायइरॉइड, स्तन, फेफड़े तथा पेट के कॅन्सर का।

रेडॉन एक किरणोत्सर्गी वायु है जो हम आंखों से देख नहीं सकते, या सूंघने से, या स्वाद से पता नहीं कर सकते। ये जमीन की मिट्टी में तथा पत्थरों में पैदा होता है। ऐसे लोग जो खदानों में काम करते हैं ये रेडॉन वायु से उजागर होना संभव होता है। अमेरिका देश में कुछ घरों में रेडॉन वायु जमीन से उपर आता है, उन घरों में रहनेवाले लोगों को फेफड़ों के कॅन्सर का खतरा अधिक होता है।

वैद्यकीय चिकित्सा एक सामान्य किरणोत्सर्ग का स्त्रोत है।

- डॉक्टर शरीर की अंदर के अंगों का परीक्षण करने सौम्य मात्रा में एक्स-रे रेडियेशन का छायांकन में उपयोग करते हैं। ये छायांकन से टूटी हुई हड्डी तथा अन्य समस्याओं को पहचानने में सहाय्य होता है।
- डॉक्टर किरणोपचार – रेडियेशन थेरपी का (थोड़ी उच्चमात्रा में बड़ी-बड़ी मशीन या किरणोत्सर्गी पदार्थों की सहायता से) कॅन्सर चिकित्सा में भी उपयोग करते हैं।

सौम्य मात्रा में उपयोगित एक्स-रे के कारणों से कॅन्सर पीड़ा होने का खतरा काफी कम होता है। किरणोपचार के कारण कॅन्सर पीड़ा होनेका खतरा थोड़ासा अधिक होता है। दोनोंही प्रकारों में हानी से लाभ अधिक मिलते हैं।

यदि आपको कोई चिंता है तो आप डॉक्टर से जरूर विचार विमर्श करे और अपनी आशंका का जबाब प्राप्त करे की किरणोपचार से कॅन्सर पीड़ाका आपको कोई खतरा नहीं है।

यदि संयोग से आप ऐसी जगह वास्तव्य कर रहे हैं जहां रेडॉन वायु की पैदाईशी है तो आप अपने घर की परीक्षा कर लीजिए। आप के पासवाली औजारों के दुकानों में ये परीक्षण के साधन व्याजवी किमत पर उपलब्ध होते हैं।

आप अपने डॉक्टर या दंतचिकित्सक से प्रत्येक एक्स-रे के उपयोग के समय चर्चा करें। आप उन्हें जरूर पूछें कि छायांचित्र में न आनेवाले शरीर की अन्य अंगों के लिए क्या सुरक्षा साधन वे उपयोग में लानेवाले हैं।

कॅन्सर पीड़ित मरीज शायद डॉक्टर से चर्चा करना चाहेंगे कि किरणोपचार के कारण उन्हें कोई दूसरा कॅन्सर होने की संभावना तो नहीं है?

कुछ प्रकार के रासायनिक तथा अन्य पदार्थ

कुछ लोग जो व्यवहार में कुछ विशेष प्रकार के कार्मों में कार्यरत हैं (जैसे पेन्टिंग, मकान बनाना, उसी प्रकार रसायन कारखानों में) तो उन्हें कॅन्सर पीड़ा का खतरा थोड़ा अधिक होता है। कई परीक्षणों ने बताया है कि ॲसबेस्टॉस, बेनजिडाइन, कॅडमिअम, निकेल या बिनाइल क्लोराईड कि आवोहवा में काम करने से कॅन्सर पीड़ा का संभव होता है।

सुरक्षा के हेतु दी गई टिप्पणी तथा सूचनाओं का पूर्ण पालन करे, घातक पदार्थों को घर में या काम करनेवाली जगहों पर कम से कम छूए। यद्यपि जितनी अधिक समय ऐसे जगहों पर काम करनेवालों को कॅन्सर का खतरा भी अधिक होता है, फिर भी घर पर जंतुनाशक (पेस्टीसाईड) वस्तु, पुराने इंजिन, तेल, पेन्ट, सॉल्वन्ट तथा अन्य रासायनिक पदार्थों का उपयोग करते समय सावधानी रखना एक अच्छा इरादा होगा।

कुछ जीवाणु (बैक्टेरिया) तथा विषाणु (वायरस)

कुछ विषाणु या जीवाणुओं के संक्रमण (इन्फेक्शन) होने के कारण आपको कॅन्सर पीड़ा पैदा होनेका संभव हो सकता है।

- **ह्यूमन पैपिलोमावायरस (HPVs):** ये गर्भाशय के कॅन्सर पीड़ा से संक्रमण होनेका प्रमुख कारण है। ये अन्य प्रकार की पीड़ा के संक्रमण का भी कारण होना संभव है।
- **हेपेटिटिस बी तथा टेपेटिटिस सी वायरस:** इन विषाणुओं के कारण किसी व्यक्तिको जिगर/यकृत (लीवर) के कॅन्सर पीड़ा कई वर्षों बाद भी होने का धोखा रहता है।
- **ह्यूमन टी- सेल ल्युकेमिया/लिम्फोमा वायरस (HTLV-1):** इन विषाणुओं के कारण किसी व्यक्तिको लिम्फोमा तथा ल्युकेमियां जैसी कॅन्सर पीड़ा होनेका धोका अधिक होता है।
- **ह्यूमन इम्यूनोडेफिसिअन्सी वायरस (HIV):** इस विषाणु के कारण एड्स AIDS की बिमारी पैदा होती है। ऐसे लोग जिन्हें ये बिमारी का संक्रमण है उन्हें लिम्फोमा या विरले प्रकार का कॅन्सर जिसे कापोसी का सार्कोमा के नाम से पहचाना जाता है इनकी पीड़ा का खतरा अधिक होता है।
- **एप्स्टाइन बार वायरस (EBV):** इन विषाणुओं का संबंधित खतरा लिम्फोमा कॅन्सर की पीड़ा से देखा गया है।

- **ह्यूमन हर्पिस वायरस ८ (HHV8):** इन विषाणुओं के कारण कापोसी का सार्कोमा ये कॅन्सर पीड़ा पैदा होनेका डर होता है।
- **हेलिकोबैक्टर पायलोरी:** इन विषाणुओं के कारण पेटमें छाले पैदा हो सकते हैं। ये पेट/अमाशय कॅन्सर पीड़ा को भी संभव हो सकता है। तथा पेट की अस्तर में लिम्फो जैसे कॅन्सर की पीड़ा का।

बिना गर्भनिरोधकों के यौन ना करे, उसी प्रकार सुई लेते समय तसल्ली करवा ले के वह सुई किसी अन्य व्यक्ति पर तो उपयोग नहीं की गई है। आपको किसी HPV पीड़ित व्यक्ति से यौन करने से पीड़ाका संक्रमण होना संभव है। आप हेपटायटिस बी, हेपटायटिस सी या HIV इन पीड़ाओं का संक्रमण बगैर गर्भनिरोधक साधनों का उपयोग किए किसी अनजान व्यक्ति से यौन करते समय या इनसे पीड़ित व्यक्ति पर उपयोगित सुई का उपयोग आप पर होनेपर ये बिमारीयां पकड़ सकते हैं। अगर आप सोचते हैं कि आपको HIV या हेपटायटिस का खतरा है तो अपने डॉक्टरों से इन्हें चेक करवाने की विनंती करे। ये बिमारीयां उनके कोई लक्षण ना भी बताए परंतु रक्त परीक्षण से पता लगेगा की ये विषाणु वास्तव में हैं या नहीं। अगर ये अस्तित्व में हैं तो डॉक्टर आपपर इलाज करवायेंगे। डॉक्टर आपको ये भी सलाह देंगे की अब आप दूसरे व्यक्तिओं को इन पीड़ाओं का संक्रमण सुपूर्द ना करे।

यदि आपको पेटकी कोई समस्या होनेपर डॉक्टर की सलाह ले। H पायलोरी का भी पता लगाया जा सकता है तथा उसपर उपचार भी किए जा सकते हैं।

कुछ अंतःस्त्राव (हार्मोन्स)

डॉक्टर आपको कुछ अंतःस्त्राव दवाईयां सेवन करने की सलाह दे सकते हैं (केवल एस्ट्रोजेन या एस्ट्रोजेन के साथ प्रोजेस्टिन) कुछ महिलाओं की खास समस्याएं सुलझाने के दृष्टिसे (जैसे गर्भी के झटके, योनीमें सूखापन तथा हड्डीओं के पतलेपन के लिए) जो रजोनिवृत्ति (मेनोपॉज) के समय होती है। परंतु अब अभ्यासों से पता चला है कि रजोनिवृत्ति की अंतःस्त्राव चिकित्सा के कारण कुछ गंभीर सह परिणाम भी पैदा होते हैं। ये अंतःस्त्रावों के कारण स्तन कॅन्सर से पीड़ित होने का है, हृदय विकार-हार्ट ऑटेंक-दिल का दौरा, रक्ताधात (स्ट्रोक) या रक्त की गटान बनने का खतरा बढ़ जाता है।

कोई महिला जो रजोनिवृत्ति के समय अंतःस्त्राव चिकित्सा लेनेका इरादा कर रही है उसने अपने डॉक्टर से इस चिकित्सा के लाभ तथा हानी की चर्चा करना जरूरी है।

डाय इथाइलस्टिल बेस्ट्रॉल (DES) – एक प्रकार का एस्ट्रोजेन, कुछ गर्भवती महिलाओं को अमेरिका में लगभग १९४० तथा १९७१ दौरान दिया गया था। ऐसी महिलाएं जिन्होंने DES का सेवन गर्भधारणा के समय किया था उन्हें स्तन कॅन्सर होनेका खतरा

थोड़ा अधिक रहता है। ऐसी महिलाओं की बेटीयों को एक विरले प्रकार के गर्भाशय का कॅन्सर होनेका अधिक खतरा होता है। उनके बेटोंपर होनेवाले संभावित प्रभावों की जांच चालू है।

महिलाएं जिन्हें विश्वास है कि उन्होंने DES का सेवन किया है और उनकी बेटियां जिनपर जन्म के पहले इस DES का प्रभाव होना संभव है दोनों ने अपने डॉक्टरों से चर्चा कर परीक्षण करवा लेना चाहिए।

परिवार का कॅन्सर पीड़ा का इतिहास

अधिकतर कॅन्सर वंश जीवाणुओं में (जीन्स) बदलाव होने के कारण पैदा होते हैं। एक सामान्य कौशिका का परिवर्तन वंश जीवाणुओं में कई बदलाव होने के पश्चात् कॅन्सर कौशिकाओं में होना संभव है। तम्बाकू सेवन, कुछ प्रकार के विषाणु (वायरस) या व्यक्ति के जीवन के कुछ पहलू आसपास का वातावरण इनके कारण कुछ प्रकार की कौशिकाओं में ये बदलाव होना संभव होता है।

कुछ ऐसे वंश जीवाणु जिनके कारण कॅन्सर पीड़ा के अधिक खतरे होते हैं जो माता-पिता के द्वारा बच्चेको पैदा होते समय उन्हें सौंपे जाते हैं।

कॅन्सर पीड़ा सामान्यतः कुटुंब में चालू नहीं रहती। परंतु कुछ प्रकार के कॅन्सर जरूर कुछ कुटुंबों में अन्य लोकसंख्या से अधिक संख्या में पाए जाते हैं। जैसे मेलानोमा स्तनका, डिम्बकोश/बच्चेदानी (ओवरी) पुरस्थग्रंथी (प्रोस्टेट) बड़ी आंत ये जात के कॅन्सर कभी-कभी परिवार में एक पीढ़ी से दूसरे पीढ़ी बतौर चलता रहता है। एकही प्रकार का कॅन्सर जब परिवार में देखा जाता है तब ऐसे समय उसे वंश जीवाणु से विरासत में पाया हुआ कॅन्सर कहा जाता है, जिसमें कॅन्सर से पीड़ित होने के खतरे थोड़े अधिक होते हैं। परंतु इनमें आवोहवा के पहलू भी होना संभव होता है। अधिकतर एकही परिवार में एक से अधिक व्यक्तिओं को कॅन्सर पीड़ा होना ये केवल संजोग का मामला होता है।

अगर आपकी विचार में आपके परिवार में कुछ प्रकार के कॅन्सर की पीड़ा मौजूद है तो आप अपने सुझाव दे सकेंगे। आपके डॉक्टर कॅन्सर पीड़ा प्राथमिक स्तर पर पकड़ने के दृष्टि से कुछ परीक्षण करवाने का सुझाव भी देना संभव होगा।

आप अपने डॉक्टर से वंशजीवाणु परीक्षण (जेनेटिक टेस्टिंग) करवाना भी चाहेंगे। इन परीक्षणों में ऐसे बदले हुए वंश जीवाणुओं का पता लगाया जाता है जिनसे कॅन्सर पीड़ा होने के खतरे में वृद्धि होती है। परंतु ऐसे वंश जीवाणु विरासत में पाने का मतलब ये नहीं होता की आपको कॅन्सर की पीड़ा होगी ही, केवल मतलब निकलना है कि आपको कॅन्सर होनेका खतरा अधिक है।

शराब

कई वर्षोंतक दिन में दो से अधिक शराब के पेग सेवन करने से मुंह, गला, अन्नलिका (इसोफेगस), स्वरयंत्र (लॉरिन्चस), यकृत (लीवर) तथा स्तन की कॅन्सर पीड़ा होनेका खतरा अधिक होता है। सेवन की मात्रा जितनी अधिक खतरा भी उतनाही अधिक। अधिकांश व्यक्ति जो शराब के साथ तम्बाखू का भी सेवन करते हैं उनको कॅन्सर पीड़ाका खतरा और अधिक होता है।

ऐसे लोग जो शराब पीते हैं उन्हें डॉक्टरों की सलाह रहती है कि वे शराब सेवन मर्यादा में रखें। महिलाओं के लिए ये मर्यादा होगी प्रतिदिन केवल एक पेग उससे ज्यादा नहीं, तथा पुरुषों के लिए प्रतिदिन केवल दो पेग।

अपर्याप्त आहार, अपर्याप्त शारीरिक व्यायाम, शरीर की स्थलता

ऐसे लोग जिनके आहार पदार्थों का स्तर काफी निम्न है, जो पर्याप्त मात्रा में कसरत/व्यायाम नहीं करते या जिनके शरीर का चर्बी अधिक वजन औसत^१ काफी अधिक है (मोटापन) ऐसे व्यक्तिओं को कई प्रकार के कॅन्सर की पीड़ा होनेका खतरा होता है। अध्ययनों से पता चलता है कि ऐसे व्यक्ति जिनके आहार में चर्बी की मात्रा अधिक है उनको, आंतोंका, गर्भाशय का तथा पुरस्थग्रंथी (प्रोस्टेट) को कॅन्सर का खतरा अधिक होता है। शारीरिक व्यायाम न करने से तथा शरीर का वजन अधिक होने के कारण भी स्तन, आंत, अन्नलिका, मूत्रपिंड (किडनी) तथा गर्भाशय (यूटरस) के कॅन्सरका खतरा अधिक होता है।



आहार में फल तथा सब्जियां काफी मात्रा में रखें।

एक पौष्टिक आहार फूर्तिला शरीर और स्वस्थ शारीरिक वजन होने से कॅन्सर पीड़ाका खतरा कम होता है। डॉक्टरों का सुझाव:

- पर्याप्त पौष्टिक आहार सेवन करे जिसमें काफी मात्रामें तंतुवाले (फायबर), विटामिन और मिनरल्स हों। जैसे जाड़े आटे की रोटी/ब्रेड, दालें और ५ से ९ बार फल

तथा सब्जिया प्रतिदिन हो। अधिक चर्बीवाले खाद्यपदार्थ जैसे धी, मलई, तले हुए पदार्थ तथा लाल मांस पदार्थ अत्यमात्रा में हो।

- सदैव फूर्तिले रहिए और वजन को काबू में रखिएः शरीर की सक्रीयता वजन का काबू में रखने में सहायक होती है जिससे बदन की चर्बी घटती है। सभी शास्त्रज्ञों के विचार से प्रत्येक प्रौढ़ व्यक्तिने हफ्ते के पांच दिन हररोज ३० मिनट तक फूर्तिसे चलना जैसे व्यायाम की सख्त जरूरत होती है।

दृष्टी अवलोकन छायांकन (स्क्रिनिंग) एवं प्रथम स्तर पर खोज

ऐसी व्यक्ति जिसमें कॅन्सर के कोई भी लक्षण दिखाई नहीं दे रहे हैं परंतु उस व्यक्ति को भविष्य में कॅन्सर की पीड़ा होने की कोई संभावना तो नहीं होगी इसकी जांच करने की पद्धति को स्क्रिनिंग (छायांकन) कहा जाता है।

एक साधारण शरीर की भौतिक परिक्षण में, डॉक्टर इस क्रिया में देखते हैं किसी असाधारण रसौली, गांठ या बढ़ता हुआ गुथ्ये पर नज़रिया। खास वित्रण के जो जांच, जैसे प्रयोगशाला परिक्षण, एक्स-रे या अन्य तरीके उपयोग में रीवाज जैसे करवाते हैं केवल कुछ ही जात के कॅन्सरों के लिये।

- **स्तन का कॅन्सर** – एक स्क्रिनिंग, मेमोग्राम सही तैयार तरिका है जो स्तन के कॅन्सर की संभावना किसी लक्षण बताने पहले ज्ञात करवाता है। मेमोग्राम एक खास जाती का एक्स-रे छायांकन स्तनों के लिये है। स्तन की कॅन्सर का छायांकन करने से कॅन्सर की खतरे से मृत्यु की संभावना बिल्कुल कम हो जाती है। नेशनल कॅन्सर इन्स्टीट्यूट (राष्ट्रीय कॅन्सर संस्था) सिफारिश करती है कि चालीस साल या उस से ज्यादा के उम्र की औरतों ने मेमोग्राम नियमित रूप से हर १ या २ साल में करवा लेना चाहिये।
- **गर्भाशय (सरविक्स)** – डॉक्टर इसके लिये पॅप टेस्ट या पॅप स्मीयर टेस्ट (जांच) करवाते हैं। कोशिकाओं का (सेल्स) नमूना (सेम्प्ल) गर्भाशय से निकालकर उहें सूक्ष्मदर्शिका (मायक्रोस्कोप) के नीचे जांच करते हैं ये पता करने के लिये कि कॅन्सर है या कुछ बदलाव है जो आगे कॅन्सर को प्रभावित कर सकता है।
- **बड़ी आंत एवं मलाशय (कोलन और रेक्टम)** – काफी बार चिकित्सक जांच खोज करने उपयोग में लाते हैं कि कहीं बड़ी आंत या मलाशय के अंग में (कोलोरेक्टल) कॅन्सर तो नहीं है? यदि कोई व्यक्ति ५० वर्ष के आयु की हो एवं उसकी परिवार में किसी को इस जात के कॅन्सर की पीड़ा हो या कोई अन्य खतरा कोलोरेक्टल कॅन्सर का हो तो डॉक्टर एक या एक से अधिक इस प्रकार की जांच करने की सलाह दे सकते हैं।

कई समय बड़ी आंत या मलाशय में कॅन्सर होने से रक्तपात होता है। जिसे फ्रीकल ऑकल्ट खून परिक्षण कहते हैं वह अल्प रक्तपात दस्त द्वारा – होने पर कॅन्सर को अनुमानित कर सकता है।

डॉक्टर कई समय एक पतली लाईट की ट्यूब जिसे सिगमाईडोस्कोप कहते हैं उससे मलाशय एवं नीचे की आंत का परीक्षण करते हैं। या पूरे आंत का एवं मलाशय का परीक्षण करने एक छोटासा उपकरण जिसे कोलनोस्कोप कहते हैं उपयोग में लाते हैं। यदि कोई असाधारण जगह दिखाई दे, तो वहां के बिलकुल छोटे टुकड़े सूक्ष्मदर्शिका (मायक्रोस्कोप) परीक्षण के लिये निकाल कर जांच करते हैं।

बेरीयम ओनिमा (जुलाब) एक क्रमिक एक्स-रे चित्रांकन का तरीका आंत एवं मलाशय के लिये है। मरीज को जुलाब एक तरल मिश्रण द्वारा जिसमें बेरीयम हो, दिया जाता है इससे एक्स-रे बड़ी आंत एवं मलाशय का पूर्ण चित्रांकन दिखाई देता है।

डीजिटल रेक्टल टेस्ट जांच का एक तरीका है जिसमें डॉक्टर हाथ में दस्ताना पहनकर लुब्रिकेंट लगाई हुई अंगुली (परिक्षण के लिये) मलाशय में प्रवेश करवाते हैं कि असाधारण जगह तो नहीं है।

यद्यपि यह विश्वास से नहीं कहा जा सकता कि ऐसी दृष्टि अवलोकन या छायांकन (स्क्रिनिंग) अन्य जात के कॅन्सरों के लिये वास्तव में मरीज की जान बचा सकते हैं, डॉक्टर फिर भी स्क्रिनिंग की सलाह अन्य जाती के कॅन्सर जैसे त्वचा, फेफड़े, एवं मुंह के अंदर की दरारे के लिये देंगे। डॉक्टर और ऐसे मरीजों की भी स्क्रिनिंग करवाने तैयार होंगे जिन्हें पुरास्थ ग्रंथी (प्रोस्टेट), वृषण (टेस्टीक्युलर) एवं औरतों में डीम्बकोष (ओवेरीयन) कॅन्सर की संभावना हो।

डॉक्टर अनेक पहलूओं पर विचार करने पश्चात स्क्रिनिंग की सलाह देते हैं। इनमें वजन दिया जाता है व्यक्तिगत पहलूओं पर, परिक्षण पर, एवं किस जात के कॅन्सर की संभावना है जिसकी खोज हो रही है। उदाहरण की तौर पर डॉक्टर मरीज की उम्र का, उसका वैद्यकीय इतिहास, स्वास्थ, परिवार का इतिहास, एवं रहन-सहन आदी विचाराधीन करते हैं। डॉक्टर खास तौर से व्यक्ति की किस जात की कॅन्सर का विकसित होने का खतरा ज्यादा है इस पर ध्यान देते हैं। इसके अलावा डॉक्टर स्क्रिनिंग एवं जांच कितनी अचूक हुई है इस पर ध्यान देंगे, तथा स्क्रिनिंग परिक्षण में कॅन्सर उद्भव ने का कितना खतरा दिखाई दिया एवं और ज्यादा परिक्षण की आवश्यकता है क्या? डॉक्टर विचाराधीन करते हैं चिकित्सा कितनी लाभदायक होगी, उसके अन्य परिणाम (साईड इफेक्ट्स) क्या होंगे यदि कॅन्सर का अस्तित्व साबित हो जाय तो।

लोगों को इन स्क्रिनिंग जांच की पढ़ती, समस्यायें आदी के बारे में आशंका होगी तो वे डॉक्टरों से इन बारे में चर्चा करें ताकी वे स्वयं ही स्क्रिनिंग के बारे में ‘हां’ या ‘ना’ का निर्णय ले सकें।

कॅन्सर के लक्षण

कॅन्सर कई प्रकार के लक्षण पैदा कर सकता है जैसे:-

- कोई घनीसी या ठोस गांठ स्तन के विभाग में या अन्य कोई अंग पर
- शरीर पर के कोई तिल या फुन्सी में परिवर्तन
- कोई खरोचा या फुन्सी जो ठीक नहीं होता
- जबरदस्त कफ या खांसी जो आवाज में बदलाव लाती है
- मलाशय या मूत्राशय की क्रिया में बदल
- अतिसार या निगलने से कष्ट
- बिना कोई कारण शरीर के वजन में बदल
- असाधारण खून का बहना या मासिक धर्म के समय रक्ताख्ताव
- कमजोरी तथा थकान महसूस करना

यदि ऐसे या अन्य लक्षण दिखाई दे, यद्यपी ऐसे लक्षण कॅन्सर के अलावा भी दिखाई देते हैं, इनका कारण कोई संक्रमण या सौम्य (बिनाईन) ट्यूमर या कोई अन्य कारण भी हो सकता है। यह महत्वपूर्ण है कि आप किसी डॉक्टर की सलाह ले, इन लक्षणों बाबत या कोई दूसरे बदलाव आप स्वास्थ में महसूस करें जिनका केवल एक डॉक्टर ही निदान कर सकता है। आपको जब तक दर्द नहीं होता तब तक इंतजार मत कीजिये, प्राथमिक कॅन्सर साधारण दर्द पैदा नहीं करता।

अधिकतर कॅन्सर के प्राथमिक स्तर में दर्द महसूस नहीं होता। यदि कोई लक्षण है तो तुरन्त डॉक्टर से संपर्क करे।

निदान (डायग्नोसिस)

यदि लक्षण सूचित करते हो तो डॉक्टर आपकी स्वास्थ गाथा (हिस्टरी) पूछेंगे एवं शरीर की जांच करेंगे। साधारण स्वास्थ की जांच के अलावा डॉक्टर अन्य परिक्षणों की सलाह देंगे। ये परिक्षण या तो प्रयोगशाला में जांच या प्रतिमांकन (ईमजिंग) किया के हो सकते हैं। बायोप्सी अत्यंत आवश्यक होती है कॅन्सर की पीड़ा का सबूत निकालने।

प्रयोगशाला में परिक्षण

खून एवं पेशाब की जांच करने से डॉक्टर को मरीज के स्वास्थ की महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त होती है। कई समय खास वस्तुओं के (जिन्हें ट्यूमर उत्पादक कहा जाता है) खून में या पेशाब में पाए जाने पर। या अन्य टिश्यूओं में कितनी मात्रा है इसका परिक्षण करवाते हैं। ट्यूमर

उत्पादकों का स्तर साधारण से कई अधिक जाति के कॅन्सरों में यदि हो तो पाया जाता है। परंतु केवल प्रयोगशाला के परिक्षण से कॅन्सर का निदान नहीं किया जा सकता।

प्रतिमांकन (ईमेजिंग)

शरीर के अंदर के भागों की प्रतिमाएं 'ट्यूमर' हैं या नहीं इसका प्रमाण देने में डॉक्टर को मदद करती है। ये प्रतिमाएं कई प्रकार से बनाई जाती हैं।

एक्स-रे एक सर्वसामान्य तरीका है जिससे अलग अंगों का (ऑर्गन्स) एवं हड्डीओं का (बोन्स) छायांकन किया जाता है। एक कॉम्प्यूटेड टोमोग्राफी (सिटी या कॅट) स्कैन एक विशेष प्रकार का प्रतिमांकन है जिसमें संगणक (कॉम्प्यूटर) एक्स-रे को जोड़ा जाता है जिस कारण क्रमवार चित्र लिये जाते हैं।

रेडिओन्यूक्लिर्इड स्कैनिंग में मरीज इन्जेक्शन द्वारा किरणोत्सर्ग वस्तु शरीर में (निगलकर) धारण करता है। एक मशीन – (स्कैनर) किरणोत्सर्ग का स्तर शरीर के कुछ अंगों से मापता है और एक छाया जैसा चित्र किसी कागज या फिल्म पर छपाई करता है। डॉक्टर इन चित्रों से कोई असाधारण हिस्से को चित्र देखकर पहचान सकते हैं कि किस अंग में किरणोत्सर्ग वस्तु की मात्रा अधिक है। किरणोत्सर्ग वस्तु मरीज के शरीर से परिक्षण पश्चात् तुरन्त निकाली जाती है।

अल्ट्रासोनोग्राफी एक अन्य प्रकार का प्रतिमांकन मरीज के शरीर के अंदर के भागों को अध्ययन करने हेतु उपयोग में लाया जाता है, उच्च कंपन की लहरे जो मानव के कानों को सुनाई नहीं देती, शरीर में घुसती हैं एवं उसका अनुगुंजन परिवर्तित होकर वापस आता है। ये अनुगुंजन एक चित्र पैदा करती है जिसे सोनोग्राम कहते हैं। ये चित्र एक मॉनिटर टीवी स्क्रिनिंग पर दिखाई देती है जिसकी छपाई की जा सकती है।

एम आर आय में एक शक्तीशाली चुंबक कॉम्प्यूटर के साथ जोड़ा जाता है, जिसके कारण शरीर के भागों के विस्तृत चित्र लिये जाते हैं। ये चित्र मॉनिटर पर देखें जा सकते हैं एवं उनकी छपाई भी की जा सकती है।

पी ई टी स्कैन (पॉजिट्रॉन एमिशन टमोग्राफी): आपको अल्प अंश में किरणोत्सर्ग पदार्थ की सुई दी जाएगी। फिर एक मशीन द्वारा लिए गए छायाचित्र में इस पदार्थ की शरीर में होनेवाली प्रक्रिया की नोंध होगी। कॅन्सर से पीड़ित अंगों में सक्रियता अधिक दिखाई देती है।

बायोप्सी

बायोप्सी हर समय आवश्यक होती है जिससे डॉक्टरों को कॅन्सर निदान करने में मदद मिलती है। बायोप्सी में शरीर से एक टिश्यू परीक्षण हेतु निकाला जाता है। जिसे पैथॉलॉजिस्ट सूक्ष्मदर्शिका के नीचे जांच करते हैं। टिश्यू तीन प्रकार से निकाले जाते हैं, अन्डोस्कोप, सुई की बायोप्सी या शल्य बायोप्सी।

- **एन्डोस्कोपी** किया में डॉक्टर शरीर के अंदरुनी भाग का अध्ययन कर सकते हैं, एक पतली प्रकाश नलिका द्वारा, एवं वहां के चित्र भी निकाल सकते हैं और यदि आवश्यकता हो तो कोशिकाओं का स्तर कोष (टिश्यू) या कोशिकाओं का नमूना भी परिष्कार हेतु निकाल सकते हैं।
- **सुई बायोप्सी** किया में डॉक्टर एक कोशिकाओं का स्तर कोष (टिश्यू) का नमूना असाधारण भाग में सुई घुसाकर परिष्कार के लिये निकाल सकते हैं।
- **शल्य बायोप्सी** किया दो तरह की होती है अेक्सीज़िनल या इनसीज़िनल। अेक्सीज़िनल बायोप्सी में शल्यचिकित्सक (सर्जन) पूरे ट्यूमर को एवं आजूबाजू के कुछ भागों को निकाल देते हैं। इनसीज़िनल बायोप्सी में डॉक्टर केवल ट्यूमर का छोटासा हिस्सा निकालते हैं। यदि कॅन्सर का पता लगता है तो पूरा ट्यूमर ही त्वरीत दूसरे ऑपरेशन द्वारा निकालते हैं।
 - बायोप्सी के लिए मुझे कहा जाना पड़ेगा?
 - परीक्षण में कितना समय लगेगा? क्या मुझे दर्द होगा?
 - इसमें कुछ खतरे हैं? परीक्षण पश्चात् रक्तास्त्राव तथा संक्रमण के कितने चान्सेस हैं?
 - परीक्षण के नतीजे कब प्राप्त होंगे?
 - यदि मैं कॅन्सर से पीड़ित हूँ इस बारेमें अगले कदमों के बारेमें मुझे कौन बतायेगा? और कब?

ऊपर के प्रश्न आप बायोप्सी के पहले डॉक्टर से पूछना चाहेंगे।

मरीज कभी-कभी बायोप्सी (या अन्य शल्यक्रिया कॅन्सर विषय में) के बारे में शंकाकुल होते हैं कि इस क्रिया से कहीं कॅन्सर दूसरे भागों में न फैल जाय। यह बहुत ही कम प्रमाण में यह संभव होता है। शल्यचिकित्सक विशेष तरीके उपयोग में लाते हैं और काफी सावधानी लेते हैं ताकि कॅन्सर अन्य हिस्सों में शल्यचिकित्सा समय प्रसारण न हो पाये। उदाहरण तौर पर यदि कोष का स्तर कोषी- (टिश्यू) के नमूने एक से अधिक जगह से निकालने हो तो वे अलग-अलग उपकरण (इन्स्ट्रुमेन्ट) उपयोग में लाते हैं हर जगह के लिये। उसी समय छोटा-सा सामान्य टिश्यू का नमूना भी ट्यूमर के साथ निकालते हैं। ऐसे प्रयासों के कारण कॅन्सर पेशीयों का स्वस्थ पेशीओं में प्रसारण होने का अवसर कम होता है।

कुछ लोग विंताग्रस्त होते हैं कि कॅन्सर को खुल्ली हवा में खोलने से, शल्यचिकित्सा समय, बीमारी का फैलाव हो सकता है इस बातमें तथ्य नहीं है।

मरीजों ने ऐसी आशंकाओं की विषय में सर्जन से चर्चा करना उचित होता है।

स्तर विश्लेषण (स्टेजिंग)

जब कॅन्सर का निदान हो जाता है, डॉक्टर ये जानना चाहेंगे कि कॅन्सर किस स्टेज (स्तर) का है या वो कितना प्रभाव कर सकता है। स्टेजिंग (स्तर ठहराना) एक बहुत ही सावधानी का प्रयास है, यह मालूम करने कि क्या कॅन्सर का फैलाव हो चुका है, यदि हुआ है तो शरीर के किस अंग में। चिकित्सा की योजना स्टेज (स्तर) पर निर्भर करती है। डॉक्टर शायद और अधिक प्रायोगिक जांच करने कहेंगे या प्रतिमांकन अध्ययन या अधिक बायोप्सीज खोज करने कि कॅन्सर का विस्तार हुआ है क्या। एक ऑपरेशन जिसे 'लॅपारोकटमी' कहते हैं, जो डॉक्टरों को सहाय्य करता है कि यदी कॅन्सर का विस्तार हुआ है तो कहीं वो पेट में तो फैला हुआ नहीं है। ये ऑपरेशन के दौरान सर्जन पेट में चीरा (इन्सीजन) दे कर नमूना लेते हैं।

निदान होने पर विश्लेषण

किसी भी कॅन्सर पीड़ित मरीज को यह स्वाभाविक है कि वो जानना चाहे कि उसके लिये भविष्य में क्या होगा। कॅन्सर का रूप जानकर एवं आगे क्या होगा इसकी जानकारी से मरीज एवं उसके परिजनों को चिकित्सा उपरान्त मरीज के जीवन में, रहन-सहन में क्या प्रभाव होगा और उनकी सांपत्तिक स्थिती की योजना बनाने में मदद मिलती है। कॅन्सर के मरीज डॉक्टर से अक्सर पूछते हैं या स्वयं जानना चाहते हैं कि औसत में “मेरा भविष्य (प्राणोसिस) क्या है?” इस प्रश्न का जवाब।

प्रॉग्नोसिस का मतलब तर्क करना कि भविष्य में बीमारी का रूप क्या होगा, एवं सूचित करना कि बीमारी से ठीक होने की क्या आशा कर सकते हैं। यद्यपि ये केवल तार्किक भविष्य होता है। जब डॉक्टर इस तर्क भविष्य पर चर्चा करते हैं, वे प्रयास करते हैं वे बता सके एक मरीज के बारे में आगे जाकर क्या होगा। एक कॅन्सर मरीज के तार्किक भविष्य काफी अलग-अलग चिजों पर निर्भर होता है, खासकर किस जात का कॅन्सर है, किस स्तर पर है, एवं उसका मूल्यांकन (कॅन्सर कोश कितनी सामान्य कोश से मिलती जुलती है एवं कॅन्सर कितने जल्दी बढ़नेवाला है, और कितना विस्तारित होनेवाला है) अन्य पहेलू जो तर्क भविष्य को असर करते हैं वे मरीज की उम्र, उसका शरीर स्वास्थ एवं चिकित्सा का प्रभाव। क्योंकि ये पहेलू समय के साथ बदलते हैं, जिससे मरीज का तर्क भविष्य भी बदल सकता है।

कभी-कभी लोग संख्या शास्त्र (स्टॉटिस्टीक्स) का उपयोग करवाकर उनके ठीक होने की कितनी आशा है ये जानना चाहते हैं। किन्तु किसी मरीज को व्यक्तिरूप एवं उनके परिजनों को, संख्याशास्त्र बहुत ही कम समझ में आती है कारण वे बड़ी संख्या के लोगों के अनुभवों पर आधारित होता है। संख्याशास्त्र भविष्य में किसी मरीज का क्या होनेवाला है यह नहीं

बता सकता कारण कोई भी दो मरीज एक समान नहीं होते, उनकी चिकित्सा एवं उसका प्रभाव भी काफ़ि भिन्न होता है।

यदि लोग तर्क भविष्य की जानकारी चाहते हैं, तो उन्हें डॉक्टर से बातचित्त करना चाहिये। डॉक्टर जिन्हें मरीज की व्यक्तिगत अवस्था, हालियात से पहचान रहती है वे ही सही अधिकारी व्यक्ति होते हैं एवं सही संख्याशास्त्र का उपयोग एवं तर्क भविष्य की जानकारी होती है। परंतु डॉक्टर भी कई बार क्या होगा इस बारे में बता नहीं सकते।

संख्याशास्त्र की मदद से तर्क भविष्य की जानकारी हांसिल करने से लोगों का भय कम होता है। कितनी जानकारी ईकट्ठा करना चाहिये एवं उसके संबंध में क्या करना चाहिये ये व्यक्ति विशेष पर निर्भर होगा।

चिकित्सा

कॅन्सर की चिकित्सा, किस जात का कॅन्सर है, उसका आकार कितना है, वह कहाँ स्थित है एवं किस स्तर का है; मरीज का शरीर स्वास्थ कैसा है आदि पहलुओं पर निर्भर करती है। डॉक्टर इनका अध्ययन कर हर मरीज की अवस्थानुसार योजना बनाते हैं।

कॅन्सर मरीजों का ईलाज साधारणतः एक विशेषज्ञों का समूह करता है, जिसमें शत्यचिकित्सक, किरणोपचार, विशेषज्ञ, (रेडीएशन ऑन्कॉलॉजिस्ट), मेडीकल ऑन्कॉलॉजिस्ट एवं अन्य चिकित्सक रहते हैं। अधिक प्रमाण में कॅन्सरों की चिकित्सा शल्यक्रिया, किरणोपचार, रसायनोपचार, हार्मोनथेरेपी या बायलोजिकल थेरेपी से की जाती है। डॉक्टर ही निश्चित करते हैं कि किस जात की चिकित्सा का उपयोग, रीति या मिश्रण ज्यादा मदद कर सकता है।

चिकित्सकीय परीक्षण (क्लिनिकल ट्रायल्स) अनुसंधान परीक्षण से महत्वपूर्ण वैकल्पिक दर्वाईयों का ज्ञान देती है जो कई अन्य कॅन्सर पीड़ित मरीजों को लाभदायक हो सकती है। ऐसे अनुसंधान अध्ययन नये संभाविक नई चिकित्साओं का परिचय करवाती है एवं कई अन्य वैज्ञानिक शंकाओं का समाधान करती है। इन अध्ययनों का उद्देश्य ही ये होता है कि नई एवं अधिक कार्यरत चिकित्साओं की खोज जो कॅन्सर को अधिक नियंत्रण में रखें एवं जिसके बहुत ही कम दुष्परिणाम हो। चिकित्सक परीक्षण परिशिष्ट में इसे संबंधित अधिक जानकारी वर्णन की है।

दूसरा वैद्यकीय अभिप्राय

चिकित्सा आरंभ करने पूर्व, मरीज शायद अन्य किसी डॉक्टर का निदान के या चिकित्सा योजना के संबंध में अभिप्राय (राय) लेना चाहता हो। कुछ बीमा निवेश कम्पनीयां (इन्स्यूरन्स) भी दूसरा अभिप्राय चाहती है, अन्य कंपनीयां यदि मरीज चाहता हो तो आग्रह करती हैं।

दूसरा अभिप्राय देनेवाले डॉक्टर की खोज दो तरीके से होती है:-

- मरीज का डॉक्टर ही किसी सलाह देनेवाले विशेषज्ञ (कन्सलटिंग स्पेशलिस्ट) का सुझाव दे सकते हैं।
- मरीज अन्य डॉक्टरों के नाम स्थानिक मेडीकल सोसायटी, या किसी अन्य निकट अस्पताल या वैद्यकीय विद्यालय से पता कर सकते हैं।

चिकित्सा की तैयारी (योजना)

कई कॅन्सर मरीज अपने चिकित्सा योजना का निर्णय (डिसीजन) लेते समय उसमें सक्रीय (अॅक्टीव) हिस्सा लेना चाहते हैं। वे बीमारी के एवं चिकित्सा के बारे में अधिक जानकारी एवं अन्य उपचारों के बारे में भी अधिक जानना चाहते हैं। किन्तु बीमारी जानकर सदमा एवं तनाव के कारण उनकी विचार शक्ती सीमित कर देती है एवं वे डॉक्टर से सब कुछ पूछने में असमर्थ होते हैं। इसलिये ऐसे प्रश्नों की प्रथम एक सूची बना लेना सर्वाधिक अच्छा होता है। डॉक्टर के जवाब स्मरण में रखने के लिये मरीज ने टिप्पणीयां भी नोंदह करनी चाहिये अथवा डॉक्टर मंजूरी देते हो तो टेपरेकार्डर साथ में रखना चाहिये। कई लोग साथ में परिवार सदस्य या किसी मित्र को रखना चाहते हैं, ताकी डॉक्टर से चर्चा करते समय वे टिप्पणीयां ले या सलाह दें या चर्चा में हिस्सा लें।

यह कुछ प्रश्नों की सूची है जो आप डॉक्टर को चिकित्सापूर्व पूछना चाहेंगे,

- मेरे बीमारी का निदान क्या हुआ है?
- कोई सबूत है कि कॅन्सर फैल चुका है? उसका स्तर (स्टेज) क्या है?
- मेरी चिकित्सा के क्या क्या विकल्प है? आप कौन-सा सुझाव देते हैं? एवं क्यों?
- नई कौन-कौन-सी चिकित्सा अभी अध्ययन में हैं?
- मेरे लिये कौन-सी चिकित्सक परिक्षण में भाग लेना ठीक होगा?
- प्रत्येक चिकित्सा के क्या-क्या संभावित लाभ होंगे?
- प्रत्येक चिकित्सा से क्या-क्या खतरे हैं एवं कौन-से दुष्प्रभाव?
- क्या जननशक्ती प्रभावित होना कॅन्सर चिकित्सा का एक सहपरिणाम है? क्या इसके बारे में कुछ किया जा सकता है?
- मैंने चिकित्सा के लिये क्या तैयारी करनी चाहिये?
- मुझे चिकित्सा के कितने दौर से गुजरना पड़ेगा?
- चिकित्सा कितने समय तक चलेगी?
- क्या मुझे अपने वैनिक जीवन में बदलाव लाना पड़ेगा? यदि हाँ तो कितने समय तक?
- चिकित्सा का अंदाजन कितना खर्चा आयेगा?

मरीजों ने सभी प्रश्न एक ही समय पूछने की जरूरत नहीं है या उनके उत्तर याद रखना। उन्हें पूछने के कई मौके मिलेंगे या अधिक जानकारी प्राप्त होगी।

चिकित्सा के तरीके एवं उनके अन्य परीणाम

केन्सर चिकित्सा या तो स्थानिक (लोकल) या भ्रमांतिक (सिस्टेमिक) होती है। स्थानिक चिकित्सा केवल उनहीं कोशिकाओं को या थोड़ी निकटतम कोशिकाओं को प्रभावित करती है जहां ट्यूमर स्थित है। भ्रमांतिक चिकित्सा रक्त प्रवाह तथा दर्वाई में भ्रमण करके पूरे शरीर में जहां कहां केन्सर कोश होगा वहां उन्हें प्रभावित करती है। शल्यक्रिया एवं किरणोपचार स्थानिक रूप की चिकित्साये है। रसायनोपचार, हॉर्मोन थेरेपी एवं बायलोजिकल थेरेपी भ्रमांतिक (सिस्टेमिक) चिकित्सा के उदाहरण हैं।

साधारण स्वस्थ कोशिकाओं को हानीकारक प्रभावों से दूर रखना केन्सर चिकित्सा में कठीन होता है। कारण चिकित्सा उन्हें हानी पहुंचाती है जिससे सहपरिणाम या दुष्परिणाम अक्सर उद्भवते हैं। केन्सर चिकित्सा के ये दुष्परिणाम मुख्य रूप से चिकित्सा का रूप एवं कितने समय तक कार्यरत रहना इन पर निर्भर करते हैं। उसी तरह ये सहपरिणाम हर व्यक्ति को एक तरह के नहीं होते, एवं एक व्यक्ति को वे प्रत्येक चिकित्सा के समय अलग-अलग हो सकते हैं। एक मरीज पर चिकित्सा का प्रभाव बहुत बारीकी से डॉक्टर मरीज की स्वास्थ परीक्षा, खून एवं अन्य परीक्षणों के अध्ययन से करते हैं। डॉक्टर एवं नर्स संभावित सहपरिणामों से जो चिकित्सा दौरान उभरेगी आपको अवगत करते हैं, और वे समस्याओं को हलका करने, उनका उत्तर निकालने में आपको सलाह देते रहेंगे।

शल्यक्रिया (सर्जरी) चिकित्सा से आपकी केन्सर की गठान निकाल देते हैं, उसी तरह उसके संपर्क में आया हुआ कोषस्तर (टिश्यू), लसिकार्प (लिम्फनोड) जो दूषित होने की संभावना होती है उन्हें भी निकाल डालते हैं। कभी-कभी शल्यक्रिया बाहरी मरीज (आउट पेशेंट) विभाग से संलग्न जैसी करवाते हैं अन्यथा आपको कुछ दिनों तक अस्पताल में भी रहना पड़ेगा। ये निर्भर करता है मुख्यतः शल्यक्रिया किस प्रकार की है और उस समय किस तरह की बेहोशी (ऑनर्स्थेशिया) आपको दी गई है।

शल्यक्रिया के सहपरिणाम काफी पहलूओं पर निर्भर करते हैं, जिसमें अंतर्गत है ट्यूमर का आकार एवं किस जगह पर स्थित है, किस तरह की शल्यक्रिया है, एवं मरीज का स्वास्थ। यद्यपि मरीज साधारणतः शल्यक्रिया के पहले एक दो दिन अस्वस्थता महसूस करते हैं, तो ये कष्ट कांबू में लाये जाते हैं औषधियों द्वारा। मरीज ने बिना हिचकिचाये ये दुखावे के बारे में डॉक्टर या नर्स से बात करनी चाहिये—(अधिक जानकारी “दर्द पर नियंत्रण”—ऐन कंट्रोल परिशिष्ट में पढ़िये) यह भी काफी सामान्यरूप से देखा गया है कि मरीज को शल्यक्रिया पश्चात् थोड़े समय तक थकान महसूस होती है। शल्यक्रिया पश्चात् ठीक होने की अवधि मरीजों में अलग-अलग होती है।

कुछ मरीजों को संदेह होता है कि शल्यक्रिया दौरान कॅन्सर का फैलाव होगा। इस विषय पर चर्चा बायोप्सी परिशिष्ट में की गई है। कुछ लोगों को ये चिन्ता होती है कि शल्यक्रिया दौरान ट्यूमर बाहरी हवा को उजागर होने के कारण कॅन्सर का फैलाव होगा। परंतु ये सच नहीं है हवा से कॅन्सर का फैलाव नहीं होता।

किरणोपचार चिकित्सा में उच्च ऊर्जा के किरणों का उपयोग किया जाता है, जो कॅन्सर कोशिकाओं को नष्ट करती है। कुछ जात के कॅन्सरों के लिये, शल्यक्रिया के जगह प्राथमिक रूप से किरणोपचार का उपयोग होता है। किरणोपचार, शल्यक्रिया के पहले भी दिया जा सकता है (निओअँडज्यूवेन्ट थेरपी) 'पूर्व प्राथमिक चिकित्सा' जिसके प्रभाव से ट्यूमर का आकार छोटा-आकुंचित होता है, जिस कारण शल्यक्रिया के समय उसे निकलने में आसानी होती है। कई समय किरणोपचार शल्यक्रिया के पश्चात् दिये जाते हैं। अँडज्यूवेन्ट थेरपी (उत्तर प्राथमिक चिकित्सा) जिसके कारण यदि कोई कॅन्सर कोश जहां शल्यक्रिया हुई है उस भाग में बच गई हो तो उन्हें नष्ट कर दिया जाय। केवल किरणोपचार ही उपयोग में लाये जा सकते हैं अथवा उसे अन्य चिकित्साओं के साथ भी काम में लाया जाता है, जिससे दर्द का स्तर कम हो, यदि ट्यूमर को बाहर निकालना संभव न होनेपर।

किरणोपचार चिकित्सा दो प्रकार से उपयोग में लाते हैं, अंतर (इंटरनल) या बाहरी (एक्सटर्नल) या कुछ मरीजों पर दोनों प्रकार की।

बाहरी – किरणोपचार करते हैं जहां मशीन की किरणें शरीर के किसी एक जगह का निशाना बनाकर उसी भाग में आक्रमण करती है। अत्याधिक जगह ये चिकित्सा अस्पताल में एक बाहरी मरीज (ऑट पेशेण्ट) के रूप में दी जाती है। शरीर में चिकित्सा पश्चात् कोई भी किरणोत्सर्ग (रेडीओ अक्टीविटी) नहीं रहता।

अंतर किरणोपचार चिकित्सा – (जिसे इम्प्लांट रेडीयेशन या ब्रेकी थेरपी भी करते हैं) में किरणें किरणोत्सर्गी वस्तुओं से, जो सुईओं में, बीजों में (सीडस) तार, या नलिका (कॅथेटर) में मुहरबंद की जाती है जिन्हें ट्यूमर के निकट रखा जाता है वहां से वे प्रकाशित होती है। मरीज को अस्पताल में रहना पड़ता है जब तक किरणे अत्यंत प्रभावशाली होती है। मरीज अन्य लोगों से मिल नहीं सकते जब तक वे अस्पताल में हैं या शायद मिलना केवल चंद मिनिटों के लिये ही मंजूर किया जाता है। अंतर्वस्तू (इम्प्लांट) स्थाई (कायम-पर्मनन्ट) या अस्थाई (टेम्पररी) हो सकती है। किरणों की मात्रा स्थाई अंतर्वस्तू में दिन ब दिन घटती जाती है यह मात्रा जब सुरक्षित स्तर पर (सेफ लेवल) पहुंच जाती है तभी मरीज अस्पताल से घर जा सकता है। डॉक्टर यदि कोई खास सावधानी की जरूरत हो तो आपको वैसी सलाह (घर लौटने के पूर्व) देंगे। जब अंतर्वस्तू अस्थाई होती है एक बार वह वस्तू शरीर से बाहर निकलने पश्चात् शरीर में कोई भी किरणोत्सर्ग नहीं रहता।

सिस्टेमिक (भ्रामांतिक) किरणोपचार – विकिरण किसी द्रवपदार्थ या कॅप्सूल से निकलते हैं जिनमें किरणोत्सर्गी पदार्थ होता है, जो पूरे शरीर में भ्रमण करता है। मरीज द्रवरूप पदार्थ या कॅप्सूल सेवन करता है या उसकी सुई उसे लगाई जाती है। ऐसे प्रकार की किरण चिकित्सा कॅन्सर मुक्ति के या कॅन्सर दर्द जो हड्डीयों में पहुंच चुका है उसे नियंत्रित करने उपयोग में लाई जाती है। हाल में केवल चंद प्रकार के कॅन्सर पर इस तरह कि चिकित्सा होती है।

किरणोपचार के सहपरिणाम निर्भर रहते हैं कितनी मात्रा में एवं शरीर के किस अंग पर दिए गए हैं। मरीज अक्सर किरणोपचार पश्चात् काफी थकान महसूस करते हैं, खासकर चिकित्सा के आखरी कुछ हफ्तों में, जब उन्हें अधिक आराम की आवश्यकता होती है, परंतु डॉक्टर मरीजों को ज्यादा चुस्त एवं फुर्तीले रहने को कहते हैं, खासकर दो दौरों के बीच।

बाहरी किरणोपचारों के कारण शरीर का वह हिस्सा, त्वचा, थोड़ी भूरी, या काली पड़ सकता है। वैसेही जिस भाग पर किरणोपचार हो रहा है वहां के बाल कुछ समय के लिये झड़ जाते हैं एवं वहां की त्वचा लाल, सूखी, मुलायम बनाती है, वहां खुजली भी होती है। किरणोपचार कभी श्वेत रक्त पेशीयों की संख्या भी घटाता है, जो पेशीयां संक्रमण के साथ संघर्ष करने सहाय्य करती है। यद्यपि किरणोपचार कुछ सहपरिणाम दिखाते हैं, उनको कांबू में रखना काफी सरल होता है। जादातर सहपरिणाम अस्थाई होते हैं, किन्तु कुछ काफी समय तक दिखाई देते हैं तो दुसरे कुछ परिणामों का प्रादुर्भाव कुछ महीनों या सालों बाद होता है। नेशनल कॅन्सर संस्था की पुस्तिका “किरणोपचार और आप” (रेडीयेशन थेरपी एन्ड यू) पुस्तिका में सहाय्यक जानकारी इस चिकित्सा संबंध में देती है एवं उसके सहपरिणाम से मुकाबला कैसा किया जाय इस पर टिप्पणीयां देती हैं।

कीमोथेरेपी ‘रसायनोपचार’ याने कॅन्सर कोशिकाओं को नष्ट करने हेतु दवाईयों का उपयोग। शायद कुछ मरीजों को केवल रसायनोपचार की ही आवश्यकता होती है, या इस चिकित्सा का उपयोग अन्य चिकित्सा के साथ भी किया जाता है। ‘नीओ ॲडज्यूवेन्ट कीमोथेरेपी’ (पूर्व प्राथमिक रसायनोपचार चिकित्सा) का मतलब होता है औषधियों का उपयोग शल्यक्रिया के पहिले, जिस कारण ट्यूमर सिकुड़ जाता है ॲडज्यूवेन्ट कीमोथेरेपी (उत्तर प्राथमिक चिकित्सा) का मतलब औषधियों का उपयोग शल्यक्रिया पश्चात् जिससे कॅन्सर फिर से उद्भवने की संभावना कम हो। रसायनोपचार का उपयोग (केवल उसी की चिकित्सा अथवा अन्य चिकित्साओं के साथ) कॅन्सर के लक्षणों से राहत मिलने के लिये भी किया जाता है।

सामान्यतः रसायनोपचार चिकित्सा परिक्रमो (सायकल्स) में दी जाती है, एक परिक्रमा (एक या अधिक दिनों की चिकित्सा दौरान होती है) के उपरान्त सुधार समय (कुछ दिन या हफ्ते), फिर दुसरी चिकित्सा परिक्रमा, फिर सुधार समय ऐसा ही बार बार किया जाता

है। ज्यादातर कॅन्सर विरोधी दवाईयां इन्जेक्शन (सुई) द्वारा नसों में (इन्ट्रावेनस) दी जाती है, कुछ सुई से स्नायू (मसल्स) में भी त्वचा के नीचे दी जाती है; तो कुछ दवाईयां टिकियां (गोली, कैपसूल) द्वारा मुँह से।

अधिकांश मरीजों को जिन्हें कई खुराक इन्ट्रावेनस रसायनोपचार की जरूरत होती है उन्हें दवाईयां एक कॅथेटर (एक पतली लचिली नलिका) द्वारा, जो शरीर पर ही चिकित्सा पूरी होने तक विपक्षी हुई रहती है। ये नलिका का एक मुँह शरीर के किसी हाथ के या सीने के बड़े नस में जोड़ा जाता है; दूसरा मुँह शरीर के बाहर रहता है जहां से कॅन्सर विरोधी दवाईयां मरीज को दी जाती हैं। मरीज जिन्हें ऐसी नलिका लगाई जाती है, वे हर दवाई के समय सुई चुभने के कष्ट से छुटकारा पाते हैं। मरीज एवं उनके परिजन ऐसी कॅथेटर (नलिका) की देखभाल एवं साफ किस तरह से करना चाहिये ये सीख जाते हैं।

कभी-कभी कॅन्सर विरोधी दवाईयां अन्य तरीकों से भी दी जाती हैं। जैसे एक तरीका जिसे ‘इन्ट्रापेरीटोनियल कीमोथेरपी’ (जठरांतर नलिका से संबोधित किया जाता है मतलब एक पतली नलिका सीधी पेट (जठर) में ही लगाई जाती है। सेन्ट्रल नर्व्स सिस्टीम (सी एन एस) (मध्य प्रणाली) में स्थित कॅन्सर कोशिकाओं तक पहुंचने के लिये मरीज को “इन्ट्राथेकल कीमोथेरपी” दी जाती है। इस चिकित्सा में कॅन्सर विरोधी दवाईयां “सेरेब्रोस्पाईनल फ्लुइड” (मस्तिक सुषुम्ना रस) में सीधी एक सुई द्वारा, जो रीड की हड्डी के समीप जो द्रवरूप पदार्थ है या मस्तिष्क के नीचे वहां दिया जाता है, सुई वहां चिपकाई जाती है।

सामान्यतः रसायनोपचार मरीज को एक बाहरी मरीज के रूप में (अस्पताल में, घर पर या डॉक्टर के कमरे में) दिया जाता है। फिर भी, कौन से जात की दवाईयां देना है, कैसी देना है, मरीज का स्वास्थ इत्यादी देखते हुये शायद थोड़े समय अस्पताल रहना होगा।

रसायनोपचार के सहपरिणाम मुख्यतः दवाईयां, उनकी मरीज को दी गई मात्रा पर निर्भर करते हैं। अन्य चिकित्साओं समान सहपरिणामों के प्रभाव अलग-अलग व्यक्तियों पर अलग-अलग होते हैं। **साधारणतः** कॅन्सर विरोधी दवाईयां ऐसे कोशिकाओं पर प्रभाव डालती हैं, जिनका विभाजन अति शीघ्र हो रहा है। इसके उपरान्त ये दवाईयां कुछ वांच्छित रक्त कोशिकाओं पर भी असर करती हैं जो संक्रमण के किटानूयों से संघर्ष करती हैं, एवं खरोच या धांव लगाने पर रक्त प्रवाह को बंद-गुंठन (क्लॉट) करती हैं और रक्तप्रवाह में प्राणवायू संमिलित करवाके पूरे शरीर में भ्रमण करवाती है। जब रक्त कोशिकाएं इस तरह प्रभावित होती हैं मरीज को, संक्रमण से खतरा, खरोचे उभरने का खून बहने का खतरा, एवं बहुत जल्द थकान महसूस करता है। ये शीघ्र विभाजित होने वाली कोशिकाओं जो बालों के जड़ों में होती हैं एवं ऐसी कोशिकाओं जो अपने खाना हाजम करने वाले नलीका के करीब होती है उन्हें भी प्रभावित करती है। जिस कारण सहपरिणाम जैसे बाल

झड़ना, भूक ना लगना, खाद्यप्रति घृणा (नॉशिया), उल्टी, अतिसार मुंह में छाले पड़ना आदि विकार संभव होते हैं।

बाल झड़ना—केशपतन — ये बड़ी विंता का कारण कई कॅन्सर पीड़ित लोग अनुभव करते हैं। कई कॅन्सर विरोधी दवाईयां केवल बालों को पतला बनाती हैं, तो अन्य औषधियां शरीर के समूचे बाल निकाल देती हैं। मरीज यदि चिकित्सापूर्व ही बाल झड़ने की मुसीबत से निपटने की तैयारीयां करता है— जैसे विग या टोपी खरीद करके रखना— तो उन्हें राहत मिल सकती है। प्रायः सभी सहपरिणाम धीरे—धीरे गायब हो जाते हैं जब सुधार हो रहा है, चिकित्सा दौरान दो परिक्रमों के मध्य समय में, चिकित्सा पूर्ण होते होते बाल फिरसे उभर आते हैं।

कुछ कॅन्सर विरोधी दवाईयों के सहपरिणाम दीर्घ—कालीन होते हैं, जैसे जननशक्ति (बच्चे निर्माण करने की शक्ति)। ये जननशक्ती का न्हास स्थाई या अस्थाई हो सकता है, दवाई पर निर्भर एवं मरीज की उम्र या उसके लींग पर। पुरुष के लिये वैकल्पिक रूप से उसका वीर्य चिकित्सापूर्व संग्रहित किया जा सकता है। औरतों के मासिक धर्म बंद हो सकते हैं, गर्भ से झटके आ सकते हैं, या योनि में चिपचिपाहट बंद हो सकती है। युवान स्त्रियों में मासिक धर्म फिर से शुरू होने की काफी संभावना होती है। नेशनल कॅन्सर संस्था (इन्स्टीट्यूट) की पुस्तिका “कीमोथेरपी और आप” में लाभदायक जानकारी इस विषय में दी है, एवं आपने इससे कैसा मुकाबला करना चाहिये इस बाबत टिप्पणीयां।

“हॉर्मोन थेरपी” का उपयोग कुछ जात की कॅन्सरों पर किया जाता है जो हॉर्मोन्स एवं उनके विकास पर निर्भर होते हैं। हॉर्मोन थेरपी कॅन्सर कोशिकाओं को हॉर्मोन्स से दूर रखती है जो असल में वो चाहती है। चिकित्सा ऐसे रूप की होती है कि वो दवाईयां हॉर्मोन्स की ऊपज पर प्रतिबंध लगा देती है, या उन हॉर्मोन्स की कार्यप्रणाली बदल देती है जिस तरह से वे कार्यशील हैं। दूसरे प्रकार की हॉर्मोन थेरपी में शल्यक्रिया द्वारा हॉर्मोन निर्माण करने वाले अंग ही निकाल डालते हैं (जैसे डिम्बकोष—ओवरीज, या वृषण—टेस्टीकल्स)।

इस थेरपी के कई सहपरिणाम हैं। मरीज को बहुत थकान लगती है, शरीर में तरल पदार्थ का संग्रह होना, वजन बढ़ना, गरमी के झटके, वमन, खाने के प्रती घृणा (नॉशिया), एवं कुछ समय खूब ईकट्ठा होना। औरतों में मासिक धर्म बंद होना, योनी का सूखापन आदि। औरतों में जननशक्ती का न्हास या उद्दीपन भी संभावित है, जो औरतें ये चिकित्सा ले रही हैं उन्होंने डॉक्टर से, संतती नियमन के साधनों का उपयोग चिकित्सा के दौरान, तथा यौन के बारेमें, बातचीत करना चाहिये। पुरुषों में हॉर्मोन थेरपी से वे नपुंसक बन सकते हैं, या यौन की इच्छा न होना भी महसूस कर सकते हैं केवल दवाईयों पर निर्भर करता है कि ये सब दुष्प्रभाव अंतरिम हैं, दीर्घकालीन या स्थायी। मरीज शायद अपने डॉक्टर से इन परिणामों या अन्य परिणामों बाबत बातचीत करना चाहेंगे।

बायोलॉजिकल चिकित्सा (इम्यूनोथेरपी—नाम से भी संबोधित) शरीर को मदद करती है, जो स्वाभाविक रूप से (इम्यून सिस्टिम – स्वाभाविक संघर्ष शक्ति) किसी भी पीड़ा से संघर्ष

कर शरीर को कॅन्सर दवाईयों के सहपरिणामों से दूर रखती है। मोनोक्लोनल अँन्टीबॉडीज, इंटरफेरॉन, इंटरल्यूकिन-२ एवं कॉलोनी - स्टिम्युलेटिंग फॉकर्टर्स, आदि कुछ तरीके की बायोलॉजिकल चिकित्साएं हैं।

बायोलॉजिकल चिकित्सा के सहपरिणाम निर्भर रहते हैं किस विशिष्ट जात की चिकित्सा उपयोग में लाई जा रही है। सामान्यतः एक फ्लू जैसे लक्षण महसूस होते हैं जैसे ठंड लगना, बुखार, स्नायुओं (मसल्स) में दर्द, थकान, भूक में कपी, खाने प्रती घृणा (नॉशिया), उलटी, अतिसार (डायरियां) आदि। मरीज के घांव से खरोच से खून बहना, त्वचा पर फुन्सीयां उभरना, या सूजन। ये समस्याएं काफी सख्त हो सकती हैं, परंतु वे चिकित्सा पूरी होने के बाद चली जाती हैं।

बोनमरो ट्रान्सप्लांट (बी एम टी) – अस्थीमज्जा प्रत्यारोपण या पेरीफेरीयल स्टेम सेल ट्रान्सप्लान्टेशन (पी एस सी टी) सरहदी स्तंभपेशी प्रत्यारोपण का भी उपयोग कॅन्सर चिकित्सा में हो सकता है। प्रत्यारोपण आटोलोग्स (मरीजकी खुद की कौशिका जो चिकित्सा पूर्व अलग निकाल के रखते हैं), अल्लोजेनिक (कौशिकाएं जो किसी अन्य दाता ने दान की है) या सायनर्जीक (कौशिकाएं जो समान जुड़वे भाई ने दी है)। दोनों ही बी एम टी व पी सी एम टी मरीज को, स्वस्थ, समर्थ स्तंभकोश (काफी अपरिपक्व कौशिका जो परिपक्व होकर रक्त कौशिकाएं बनती हैं) प्रदान करती है। ये नई कौशिकाएं उन रसायनोपचार की दवाईयों के या किरणोपचार के कारण हानि पाई हुई एवं नष्ट कराई कौशिकाओं की, जगह लेती हैं।

मरीज जिन्हें बी एम टी या पी सी एस टी चिकित्सा के दौरान गुजरना पड़ा है, उन्हें संक्रमण का, खून बहने का या अन्य सहपरिणामों का उच्च मात्रा की रसायनोपचार के कारण काफी खतरा होता है। प्रत्यारोपण के कारण जो सहपरिणाम ज्यादातर होते हैं, खाने प्रती घृणा (नॉशियां), वमन (वोमिटिंग) प्रत्यारोपण दौरान, ठंड लगना, बुखार आदि पहले एक दो दिन। और एक दाता विरुद्ध भोक्ता – ग्राफ्ट वरसेस होस्ट डिसीज (जी वी एच डी) जब मरीज किसी अनभिज्ञ दाता की अस्थीमज्जा ग्रहण करता है। जी वी एच डी कृती में दाता से पायी हुई (ग्राफ्ट) मज्जा मरीज के (होस्ट) टिश्यू से संघर्ष करती है (ज्यादातर जिगर-लीवर-त्वचा एवं अन्न नलिका से)। जी वी एच डी सौम्य या दर्दनाक हो सकता है। ये प्रत्यारोपण के बाद कभी भी (कई सालों बाद भी) उद्भव हो सकता है। इसका प्रभाव कम करने की दवाईयां दी जा सकती हैं, जिससे जी वी एच डी से निर्माण होने वाला खतरा या समस्याएं सुलझाई जा सकती हैं।

उच्चमात्रा में दिए गए चिकित्सा तथा स्तंभपेशी प्रत्यर्पण के कारण रक्तास्त्राव तथा संक्रमण जैसे सहपरिणाम होना संभव है। और दाता विरुद्ध भोक्ता (ग्राफ्ट वि. होस्ट) परिणाम भी संभव होता है जब मरीज को किसी दातासे स्तंभ पेशीयां प्राप्त होती हैं। इस परिणाम में अक्सर लीवर, त्वचा तथा पाचक प्रणाली प्रभावित होती है। दाता वि. भोक्ता प्रक्रिया के

परिणाम काफी गंभीर यहां तक की जानलेवा भी संभव होते हैं। ये प्रत्यर्पण के पश्चात् कभी भी कई सालों के बाद भी उभर सकते हैं। इनपर बंधन लगावे या नियंत्रण में रखने दवाईयां दी जा सकती हैं।

पूरक तथा वैकल्पिक उपचार

कुछ कॅन्सर पीड़ित मरीज कुछ पूरक तथा वैकल्पिक (कॉम्प्लीमेंटरी ऑन्ड अल्टरनेटिव मेडीसिन्स—CAM) दवाईयों का उपयोग करते हैं।

- इस मार्गको अधिकतर पूरक दवाईयां कहा जाता है जब इनका उपयोग मानक चिकित्साओं के साथ किया जाता है।
- इस मार्ग को वैकल्पिक दवाईयां संबोधित किया जाता है जब मानक चिकित्साओं की जगह इनका उपयोग होता है।

अँक्यूपंक्वर, मालिश चिकित्सा, वनौषधी (हर्बल) उपचार, विटामिन्स, तथा विशेष प्रकार का आहार, दृश्यांकन (विज्युअलाइक्षेशन), मनःचिंतन (मेडिटेशन), अध्यात्मिक पीड़ामुक्ति (स्पिरिच्युअल हीलिंग ये सभी प्रकार CAM के प्रकार कहलाएं जाते हैं।

कई मरीज कि इन पूरक तथा वैकल्पिक दवाईयों से उहें अच्छापन महसूस होता है, परन्तु इनके कुछ प्रकारों से मानक चिकित्सा की सक्रियता पर प्रभाव होता है। ऐसे प्रभाव हानिकारक होना संभव होता है। कुछ अन्य प्रकार के CAM केवल उनकेही उपयोग के कारण हानी पहुंचा सकते हैं।

कुछ प्रकार की ये पूरक और वैकल्पिक चिकित्साएं काफी महंगी होती हैं। आपकी स्वास्थ बिमा योजना ये खर्च पूरा नहीं कर पायेगी।

आप ये पूरक और वैकल्पिक दवाओं की तरिकों को उपयोग करने के पहले अपने डॉक्टर से कुछ सवाल पूछना चाहते होंगे?

- मुझे इस चिकित्सा से क्या फायदा होगा?
- क्या खतरा होना संभव है?
- क्या खतरों की तुलना में फायदे अधिक लाभदायक होंगे?
- क्या यह चिकित्सा अपनाने से मेरे अभी के मानक चिकित्सा पर असर होगा? क्या ये हानिकारक होगी?
- क्या इस चिकित्सा का कोई चिकित्सालयीन परीक्षण हो रहा है? यदि हां, तो इसके समर्थक कौन है?
- क्या मेरी स्वास्थ बिमा योजना इस खर्च का मुझे भुगतान करेगी?

कॅन्सर चिकित्सा दौरान आहार

अच्छा खाना ग्रहण करना मानो सही मात्रा में ऊर्जा (केलोरीज) एवं प्रथीन (प्रोटीन) सेवन करना जिससे वजन ना घटे एवं आपमें शक्ति रहे ये एक आवश्यक है। अच्छे आहार से लोगों को तंदुरस्ती महसूस होती है एवं उनमें ज्यादा स्फूर्ती आती है।

कुछ कॅन्सर पीड़ित लोगों को खाने की समस्या हो जाती है, कारण उन्हें भूख ही नहीं लगती। और एक सामान्य सहपरिणाम दिखाई देता है वह है खाद्य पदार्थों प्रती घृणा, उलटी, मुंह एवं होठों पर सूखापन और छाले जिस कारण खाने में तकलीफ होती है। साधारणतः खाने की रुची ही बदल जाती है। एवं लोग जो कॅन्सर चिकित्सा पा रहे हैं वे खाना पसंद नहीं करते क्योंकि उन्हें अस्वस्थता एवं थकान महसूस होती है।

डॉक्टर, नर्सेस एवं आहार विशेषज्ञ इस बाबत सुझाव दे सकते हैं कि आहार में पर्याप्त ऊर्जा (कलोरीज) एवं प्रथीन (प्रोटीन) कैसे प्राप्त हो। मरीज एवं उनके परिजन 'जासकंप' द्वारा प्रकाशित पुस्तिका "कॅन्सर रोगी का आहार" से लाभ पा सकते हैं।

दर्द पर नियंत्रण

कुछ प्रकार के कॅन्सरों के लिये दर्द की संवेदना एक सामान्य समस्या होती है, खासकर जब कॅन्सर ट्यूमर आकार में बढ़ता है और जब वो समीप के अन्य अंगोंपर एवं नसों पर दबाव निर्माण करता है। दर्द एक चिकित्सा का सहपरिणाम भी हो सकता है। किन्तु, दर्द दर्वाईयों से आसानी से निवारण हो सकता है। अन्य तरीके दर्द निवारण के हो सकते हैं, जैसे आराम के लिये कसरत के प्रकार भी लाभदायक हो सकते हैं। परंतु यह महत्वपूर्ण है कि मरीज दर्द के बारे में डॉक्टर को बताये ताकि वे सहाय्यक चिकित्सा सुझाये जिसे दर्द निवारण हो सकें।

दर्द नियंत्रण की अधिक जानकारी के लिये मरीज एवं उनके परिजन 'जासकंप' द्वारा प्रकाशित पुस्तिका "अच्छा महसूस करना" देखें।

पुनर्वसन (रीहैबिलीटेशन)

पुनर्वसन कॅन्सर चिकित्सा का महत्वपूर्ण भाग है। इसका उद्देश खासकर मरीज का आगे का जीवन कैसे सुखकर हों। 'चिकित्सा समूह' में डॉक्टर, नर्सेस एक शरीर चिकित्सक, व्यावसायिक मार्ग निर्देशक, सामाजिक कार्यकर्ता आदी सम्मिलित रहते हैं, जो पुनर्वसन की योजना बनाते हैं जो मरीज की शारिरीक एवं भावनाओं की जरूरतों को ध्यान में लेते हुये उसका सामान्य जीवन शीघ्र शुरू होने का प्रयास करते हैं।

मरीज एवं उसके परिजनों को शायद किसी व्यावसायिक मार्गदर्शक की आवश्यकता हो सकती है जिससे वह खाने की, नहाने की, कपड़े पहनने की आदि समस्याओं को सुलझाने में मदद कर सकें। शारिरिक मार्गदर्शन (फिजियो थेरेपी) की जरूरत फिर से स्नायूओं में मजबूती लाने, एवं सूजन या ऐठना, (आकड़ना), हाथ या पैर में शक्तीपात के कारण लकवा आना आदि समस्याओं को सुलझाने में मदद होती है।

चिकित्सा उपरान्त सावधानी

मरीजों के लिये यह महत्वपूर्ण है कि वे नियमित जांच चिकित्सा ऊपरान्त करवाते रहें। इस सावधानी से यदि कोई स्वास्थ में परिवर्तन दिखाई पड़े या कॅन्सर का पुनर्उद्भाव दिखाई दे तो उसका तुरन्त ईलाज हो सकें। ऐसी जांच में सूक्ष्म स्वास्थ परीक्षण, छायांकन, एन्डोस्कोपी, प्रयोगशाला परीक्षण आदि संभिलित हो सकते हैं।

क्रिमिक भेटीयों के मध्य में, कॅन्सर मरीजों ने कोई भी स्वास्थ समस्या होने पर जितने जल्द हो सके अपने डॉक्टर से संपर्क करना चाहिये।

कॅन्सर पीड़ितों की सहाय्यता

कोई भी चिंताजनक बीमारी के साथ जीवन बिताना सरल नहीं होता। मरीज जो कॅन्सर से पीड़ित है एवं ऐसे लोग जो उनकी देखभाल करते हैं उन्हें काफी मुश्किलों से एवं समस्याओं से संघर्ष करना पड़ता है। उनको सहाय्यक जानकारी एवं अन्य सहाय्यक संस्थायें मुसबितों से मुकाबला करने सहाय्य करती हैं।

मित्र एवं परिजन भी सहारा देते हैं। और काफी मरीजों को सहानुभूति प्राप्त होती है जब वे दुसरे कॅन्सर मरीज से बातचीत करते हैं, जब वे अपने समदुःखी से वार्तालाप करते हैं, कॅन्सर पीड़ित लोग साधारणतया एक मित्र मंडल बनाते हैं और वे बीमारी संबंधी, चिकित्सा सहप्रयोग आदी संबंधी चर्चा करते हैं। ये महत्वपूर्ण हैं कि मन में ठान ले, कि हर आदमी का शरीर अलग होता है। चिकित्सा एवं कॅन्सर का प्रभाव एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति के लिये बिलकुल भिन्न होता है, जो चिकित्सा एक व्यक्ति के लिये सही हो सकती है वे दूसरे व्यक्ति के लिये भी सही हो यह आवश्यक नहीं, यद्यपि दोनों ही व्यक्तिओं के कॅन्सर एक ही जात के हो। ये काफी अच्छी सोच है कि कोई भी सलाह की अपने डॉक्टर, मित्र एवं परिजनों के साथ चर्चा करें।

कॅन्सर पीड़ित लोगों को उनके परिवार के बारे में चिन्ता रहती है, वैसेही उनके व्यवसाय के बारे में एवं उनके दैनिक जीवन पर होनेवाला असर। और भी चिंता होती है जांच, चिकित्सा, अस्पताल का वास्तव्य, एवं दवाईयों का खर्च, ये सब विंतायें सभी को होना स्वाभाविक है। डॉक्टर, नर्सेस एवं चिकित्सा समूह के अन्य सदस्य ऐसे प्रश्नों का जवाब, जैसे चिकित्सा, कार्यशीलता, एवं अन्य हालचालों के बारे में दे सकते हैं। सामाजिक

कार्यकर्ता, मार्गदर्शक, कोई संत महात्मा से समस्याओं की बातचीत करने से सहाय्यता मिल सकती है। ज्यादातर सामाजिक कार्यकर्ता पुनर्वसन, भावनिक सहाय्य, आर्थिक सहाय्य, यातायात, एवं घर पर की देखभाल आदि में सहयोग दे सकते हैं।

काफी संख्या में लाभदायक प्रकाशित पुस्तिकाएं, 'जासकंप' द्वारा और अन्य सेवाएं कॅन्सर इन्फरमेशन (जानकारी) सर्विस द्वारा उपलब्ध हैं।

चिकित्सालयीन परीक्षण (किलनिकल ट्रायल्स)

देशभर के डॉक्टर काफी तरह के नैदानिक परीक्षण (अनुसंधान अध्ययन जिनमें मरीज स्वयंस्फूर्त हिस्सा लेने तैयार होते हैं) करते रहते हैं। इन अध्ययनों में कॅन्सर से कैसे बच सकते हैं, निदान कैसे होता, पता कैसे चलता है, चिकित्सा कैसी होती है, बीमारी के कारण मनोवैज्ञानिक प्रभाव क्या होते हैं, एवं बीमारी से आराम कैसा पाया जाय, जीवन कैसे बेहतर बना जाय इनका भी प्रादुर्भाव होता है।

जो लोग ऐसे अध्ययन में हिस्सा लेते हैं, उन्हें नई विचारों का, तरीकों का फल मिलने का प्रथम अवसर प्राप्त होता है। वे एक महत्वपूर्ण सहयोग भी आरोग्य चिकित्सा में देते हैं। यद्यपि नैदानिक परीक्षण मामुली खतरे भी पैदा कर सकती है, अनुसंधान वैज्ञानिक काफी सावधानी के कदम मरीज के हित में लेते हैं, जिससे उन्हें पूरा संरक्षण मिलें।

जिन लोगों को ऐसे परीक्षणों में भाग लेने की इच्छा हो वे अपने डॉक्टर से बात करें। उन्हें शायद 'जासकंप' द्वारा प्रकाशित पुस्तिका "किलनिकल ट्रायल्स अनुसंधान चिकित्सकीय परीक्षण अध्ययन" जिसमें से अनुसंधान ऐस अध्ययन किस प्रकार किये जाते हैं एवं उनके लाभ और खतरों की जानकारी दी गई है।

ये चिकित्सालयीन परीक्षण वैद्यकीय अनुसंधानों के लंबे तथा सावधानिक रूपमें किये जानेवाले अध्ययनों के अंतिम चरण पर कार्यरत होते हैं। नई चिकित्सा की खोज प्रयोगशाला में शुरू होती है। यदि प्रस्ताव प्रयोगशाला में उत्तेजनात्मक दिखाई देता है, तो अगले चरण में वो प्राणीयों पर क्या असर करता है ये देखा जायेगा कि हानिकारक तो नहीं। सही है कि नई चिकित्सा प्रयोगशाला में तथा प्राणीयों पर ठीक असर दिखाती हो परन्तु मानव पैडितों पर वो ठीक असर करेगी ये कोई जरूरी नहीं। इस कारण मानव मरीजों पर चिकित्सालयीन परीक्षण करना आवश्यक होता है पूरी जानकारी के लिए की नया प्रस्ताव कॅन्सर निदान, खोज या चिकित्सा के लिए प्रभावशाली है।

नेशनल कॅन्सर इन्स्टीट्यूट द्वारा प्रकाशित पुस्तिकाएं

निम्नलिखित सूची की पुस्तिकाएं एवं अन्य चीजें जो नेशनल कॅन्सर इन्स्टीट्यूशन अमेरिका द्वारा प्रकाशित हैं जो इन्फरमेशन सर्विस द्वारा उपलब्ध है, कृपया संपर्क करें 1-800-4-

CANCER ये NCI वेब साईट पर भी उपलब्ध है जिसका पता @<http://cancer.gov/publications/> इन्टरनेट पर.

“आपको... क्या जानना चाहिये” इस श्रृंखला में २० से अधिक प्रकाशन उपलब्ध है। प्रत्येक पुस्तिका में किसी एक जाती के कॅन्सर संबंधों, उसके लक्षण, निदान, परीक्षण, चिकित्सा एवं भावनिक समस्याओं के बारे में चर्चा है। डॉक्टर से पूछने के प्रश्न भी इनमें सम्मिलित हैं।

कॅन्सर चिकित्सा बाबत पुस्तिकाएं

- आप और रसायन चिकित्सा—चिकित्सा दौरान आप स्वयं को क्या मदद कर सकते हैं
- स्वयं को मदद रसायन चिकित्सा दौरान—४ सीढ़ियां, मरीज के लिये
- आप और किरणोपचार चिकित्सा:— एक गाईड—स्वयं को मदद कैसी करें
- दर्द पर नियंत्रण — कॅन्सर से होने वाले
- दर्द से मुक्तता — कॅन्सर द्वारा निर्मित
- कॅन्सर से होने वाले दर्द को समझना
- कॅन्सर मरीजों के — आहार के बारे में सूचनाएं

कॅन्सर के साथ जीवन कैसे गुजरे — पुस्तिकाएं

- प्रगत (ऑडवान्स) हुआ कॅन्सर : दैनिक जीवन
- प्रगतसर दृष्टीकोन — कॅन्सर — मुक्त लोगों के लिये
- समय लेना — कॅन्सर पीड़ितों को सहाय्य एवं ऐसे लोग जो उनके प्रति सद्भावना रखते हैं
- जब कॅन्सर दुबारा लौटता है — चुनौती से संघर्ष
- जब आपके परिवार में किसी को कॅन्सर की बीमारी हों
- युवान लोक एवं कॅन्सर : एक माता—पिता के लिये मार्गदर्शिका

कॅन्सर अनुसंधान बाबत पुस्तिकाएं

- नैदानिक परीक्षणों में सहभागी होना — कॅन्सर प्रतिबंधक अध्ययन
- नैदानिक परीक्षणों में हिस्सा लेना — कॅन्सर मरीजों को क्या जानना चाहिये

शब्दकोष

अबडॉमेन – शरीर का वो हिस्सा जो छाती और कुल्हों के बीच में स्थित है, जहां स्वादुपीड़ (पेनक्रियास), पेट, आंत, जिगर, गॉल ब्लॉडर आदी अंग होते हैं।

ऑडज्यूवैन्ट थिरेपी – प्राथमिक उपचार उपरान्त दी गई चिकित्सा जिसमें बीमारी ठीक होने के संभव बढ़ते हैं। इन उपरान्त चिकित्साओं में रसायनोपचार, किरणोपचार, हॉर्मोन चिकित्सा सम्मिलित हैं।

एड्स (AIDS) – ऑक्वार्ड इम्यूनो डेफिसिअन्सी सिनड्रोम – एक बीमारी जो मानवीय प्रतिकार शक्ति के विषाणू (ह्यूमन डेफिसिअन्सी वायरस HIV) के कारण पैदा होती है। ऐसे व्यक्ति जो एड्स से पीड़ित हैं उन्हें कुछ प्रकार की कॅन्सर पीड़ा का खतरा अधिक होता है, ऐसे संक्रमणों से जिन व्यक्तिओं को प्रतिकार शक्ति कमजोर है।

अनेस्थीजिया – संवेदना बंद होना। लोकल अनेस्थीजिया – केवल संवेदना किसी सीमित अंग की बंद करती है। जनरल अनेस्थेटिक, व्यक्ति को बेहोष करके नींद से सुलाती है।

बैक्टीरिया (Bacteria) – एक हरे जीवाणूओं का बड़ा झुंड/कुछ के कारण संक्रमण तथा बीमारी पैदा होना संभव होता है। ये बहुवचन संबोधन का शब्द है, इसका एकवचन है बैक्टेरियम।

बी सी जी घोल – एक प्रकार की जैविकी चिकित्सा मूत्राशय कॅन्सर के लिए। एक कैथेटर मूत्राशय में बी सी जी घोल डालने के लिए उपयोग में लाया जाता है। घोल में जीवित कमजोर जीवाणु (बैक्टीरियम) रहते हैं जो प्रतिकार शक्ति को सक्रीय करते हैं। मूत्राशय के कॅन्सर के लिए उपयोग में लाया गया बी सी जी घोल ये भिन्न प्रकार का होता है। बी सी जी वॉक्सिन से जो टी.बी.-क्षयरोग उपचारों के लिए काम में लाया जाता है।

बेरीअम एनीमा – एक तरीका, जिसमें द्रवरूप बेरीयम बड़ी आंत एवं मलाशय में गुद द्वारा डालते हैं। बेरीयम एक चांदी जैसी सफेद धातु का मिश्रण होता है जो नीचे हिस्से की आंत / मलाशय का चित्रांकन करते समय स्पष्टता दिखाने में सहाय्यक होता है।

बेनाईन – सौम्य; जो कॅन्सर उपाधी निर्माण नहीं करता एवं समीप के टिश्यूओं पर आक्रमण नहीं करता एवं शरीर में फैलता नहीं।

बायालोजिकल थेरपी – ऐसी चिकित्सा जो शरीर की स्वाभाविक संघर्ष प्रणाली (इम्यून सिस्टम) को पुनर्जीवीत करने की कोशिश करती है, जिससे संक्रमण संघर्ष शक्ति बढ़ती है। इसे इम्यूनो थेरपी, बायोथेरपी एवं बायलॉजिकल रेस्पॉन्स मॉडिफायर (बी आर एम) थेरपी भी कहते हैं।

बायोप्सी – कोशिकाओं को या कोष (टिश्यू) को मायक्रोस्कोप के नीचे परीक्षण के लिये शरीर से निकालना / जब केवल टिश्यू का छोटा-सा नमूना ही निकाला जाता है उस क्रिया को इन्सीजिओनल बायोप्सी या कोअर बायोप्सी कहां जाता है। जब पूरा ट्यूमर या उसका टुकड़ा निकाला जाता है उस क्रिया को एक्सीजनल बायोप्सी कहते हैं। जब टिश्यू के फ्ल्युईड की नमूना एक सुई द्वारा निकाला जाता है तो उस क्रिया को “नीडल बायोप्सी” या “फाईन नीडल अस्पीरेशन” कहां जाता है।

बोनमैरो ट्रान्सप्लाटेशन – (अस्थिमज्जा प्रत्यारोपण) ऐसी क्रिया, जिससे तीव्र मात्रा के रसायनोपचार या किरणोपचार की चिकित्सा के कारण अस्थिमज्जा नष्ट हो जाती है उसकी जगह नई अस्थिमज्जा अंतर्भूत करवाना जिसे प्रत्यारोपण कहते हैं। प्रत्यारोपण ऑटोलोगस (व्यक्ति के स्वयं की अस्थिमज्जा जो उपचार के पहले निकाल कर संग्रहित करते हैं) या अॅलोजेनिक (जिसमें मज्जा किसी अन्य दाता की होती है) या सिंजेनिक (मज्जा अपने ही समदर्शी जुड़वे भाई की)।

ब्रेकी थेरपी – कार्य प्रणाली जिसमें किरणोत्सर्गी पदार्थ जो कि किसी सुई में, बीज में, तार में या केथिटर में सीलबंद किया है उसे सीधे ट्यूमर में या उसके बिलकुल समीप रख देते हैं। इसे इंटरनल रेडीयेशन, इम्प्लांट (अंतर्वस्त्र) रेडियेशन या इन्टरस्टीशीअल रेडीयेशन थेरपी भी कहते हैं।

सेल (Cell) – इक हरे कौशिका, जिनके समूह से शरीर के कोषस्तर (टिश्यूज़) बनते बनते हैं। प्रत्येक जीवित जीवन एक या एकाधिक कौशिकाओं से बना रहता है।

कॅन्सर – (कर्करोग) एक बीमारी का नाम जिसमें असाधारण कौशिकाओं का विभाजन अनियंत्रित रूप से होता है। कॅन्सर कौशिकां निकटतम कौशिकाओं पर आक्रमण कर सकती है एवं ये कौशिकां रक्त प्रवाह द्वारा और लसिका प्रणाली द्वारा शरीर के अन्य अंगों में विस्तार कर सकती है।

कारसिनोजिन – कोई भी वस्तु जो कॅन्सर की बीमारी को प्रेरित करती है।

कॅथिटर – एक लचिली नलीका जिसके द्वारा द्रवरूप तरल पदार्थ शरीर के अंदर डाले या बाहर निकाले जा सकते हैं।

सेन्ट्रल नर्वस सिस्टम – सी एन एस् – दीमाग एवं रीड की हड्डी (स्पायनल) में स्थित मध्यवर्ती नस प्रणाली।

सेरीब्रोस्पायनल फ्ल्युईड – सी एफ एस्-ए, एक फ्ल्युईड-द्रवरूप रस, जो दिमाग और रीड की सुषुम्ना नाड़ी के समीप बहता है। ये रस दिमाग के वेन्ट्रीकल्ट्स में पैदा होता है।

कीमेथेरपी – रसायनोपचार – कॅन्सर विरोधी दवाईयों से चिकित्सा।

किलनिकल ट्रायल – नैदानिक चिकित्सकीय परीक्षण – एक अनुसंधान अध्ययन जिसके आधार नई वैद्यकीय चिकित्सा या अन्य नये शोध मरीजों पर कितने प्रभाव करते हैं इनका अध्ययन। हर अध्ययन की योजना नये तरीके के छायांकन (स्क्रीनिंग), प्रतिकार, निदान एवं बीमारी की चिकित्सा उनका प्रभाव एवं अवलोकन किया जाता है।

कोलनोस्कोप – एक पतली, प्रज्वलित नलीका जिसे मलाशय का अंदर से परीक्षण करने उपयोग में लाते हैं।

कॉलनी स्टिम्युलेटींग फँक्टर – रक्त कोशिका उत्तेजक पहेलू – ऐसे पदार्थ जो रक्त कोशिकाएं उत्पन्न करने उत्तेजक होते हैं जिनमें ग्रॅनुलोसाईट कॉलनी स्टिम्युलेटींग फँक्टर (जिसे जी–सी एस एफ नाम से भी संबोधित किया जाता है) ग्रॅनुलो साईट – मॉक्रोफेज कॉलनी – स्टीम्युलेटींग फँक्टर्स (जिन्हें जी एम – सी एस एफ एवं सरग्रामोस्टीम भी कहां जाता है) और प्रोमेगार्पइथेटिन भी सम्मिलित हैं।

कॉम्प्युटेड टमोग्राफी – सी टी स्कॅन – एक विस्तृत छायांकनों की श्रृंखला शरीर के अंदर की – जो की भिन्न-भिन्न कोनों से (ऑगल्स) ली जाती है; छायांकन संगणक संलग्न होता है। इसे कॉम्प्युटराईजड टोमोग्राफी या कम्प्युटराईजड ऑक्सीअल टोमोग्राफी (सी ए टी) स्कॅन भी कहां जाता है।

डिजिटल रेक्टल एकझामिनेशन – डी आर ई – इस परीक्षण में डॉक्टर एक रबर का दस्ताना हाथ में पहन कर ऊंगली गुद भाग में अंदर डालकर कोई असाधारण चीज़ तो स्पर्श में नहीं लगती इसका परीक्षण करते हैं।

डायटिशन (BDietitian) – एक स्वास्थ सलाहकार व्यक्ति जिसकी विशेषता स्वास्थवर्धक आहार के बारे में सलाह देना होती है। इन्हें न्यूट्रिशनिस्ट भी कहा जाता है।

डायजेस्टिव ट्रैक्ट – पाचन प्रणाली का मार्ग जिसके द्वारा खाद्यपदार्थ तथा पेय पदार्थ निकलने के पश्चात् पाचन करके शरीर के बाहर निकाल दिए जाते हैं। इन अंगों में अंतर्भूत हैं मुँह, अन्ननलिका, पेट/अमाशय, छोटी तथा बड़ी आंत, मलाशय तथा गुद्द्वार।

एपस्टाइन बार वायरस (EBV) – एक सामान्य विषाणु जो मानव शरीर में सुस अवस्था में रहता है। ये कुछ प्रकार की कॅन्सर पीड़ा से संबंध रखता है जैसे बर्किट तथा इम्यूनोब्लास्टिक लिफोमा आदि तथा नॅसोफॉरिन्जियल कार्सिनोमा (नाक के ग्रसनी का कॅन्सर)।

डिसप्लेझा – ऐसी कोशिका जो सूक्ष्मदर्शिका (आईक्रोस्कोप) के नीचे असाधारण दिखाई देती है परंतु वास्तव में वे कॅन्सर कौशिकाएं नहीं रहती।

एन्डोस्कोपी – एक पतली प्रज्वलीत नलीका का प्रयोग (जिसे एन्डोस्कोप कहते हैं) शरीर के अंदर से निरीक्षण करने के लिए।

एस्ट्रोजीन्स – एक हॉमोन्स का कुटुंब जो स्त्री के स्त्रीत्व की पहेलूओं को विकसित करता है एवं उन पहेलूओं को दीर्घत्व प्रदान करता है।

एक्सीझनल बायोप्सी – एक शाल्यचिकित्सा की प्रणाली जिसमें समूची सूजी हुई गांठ या जिस पर शक किया जा सकता है वो शरीर का समूचा भाग परीक्षण हेतु बाहर निकाला जाता है। ऐसी टिश्यू का बाद में सूक्ष्मदर्शिका के नीचे निरीक्षण किया जाता है।

एक्सटर्नल रेडीअेशन – किरणोपचार जिसमें मशीन की उच्च ऊर्जावाली किरणपूँज कॅन्सर पीड़ित भाग पर केन्द्रीत की जाती है। इसे एक्सटर्नल बीम रेडीअेशन भी कहा जाता है।

फिकल ऑकल्ट ब्लड टेस्ट – एक जांच जिससे दस्त से निकले हुये रक्त का परीक्षण किया जाता है। (फीकल याने दस्त – ऑकल्ट याने छुपा हुआ)।

फर्टीलिटी – जननशक्ती – बच्चे पैदा करने की क्षमता।

जीन – भौतिक एवं कार्यरत (फिजिकल एवं फंकशनल) अनुवंशिक वंश जीवाणु उत्पादन क्षमता संच जो विरासत में एक पीढ़ी अपने बच्चों को जन्म से ही प्रदान करती है। जीन्स डी एन ए के टुकड़े होते हैं और प्रायः सभी जीनों में ये जानकारी उपलब्ध है कि उन्हें कौन–से विशेष प्रथीन (प्रोटीन) बनाना है।

जेनेटिक टेस्टिंग – डी एन ए परीक्षण करना ये देखने के लिए कि वंश जीवाणुओं में कुछ बदलाव तो नहीं हो रहे हैं जिनके कारण कुछ विशेष बीमारियां पैदा होने का संभव है।

एच पायलोरी – हेलिको बॉक्टर पायलोरी – ऐसे जीवाणु जो पेटमें छाले तथा जलन पैदा करते हैं।

हिमाटोलॉजिस्ट – ऐसे डॉक्टर जो रक्तदोषों से पीड़ामुक्ति के विशेषज्ञ होते हैं।

ग्राफ्ट वर्सेस होरस्ट डीजीज – जी वी एच डी – दाता विरुद्ध भोक्ता संघर्ष – एक प्रतिकार – एक दाता से मिले हुए अस्थिमज्जा का या स्तंभ कोशिकाओं का – भोक्ता के टिश्यूओं के साथ।

हॉर्मोन रिप्लेसमेन्ट थेरेपी – एच आर टी – हॉर्मोन्स (एस्ट्रोजेन, प्रोजेस्टेरॉन या दोनों ही) ऐसे औरतों को दिये जाते हैं, जिन्हें रजोनिवृत्ती (मेनोपॉज) के पश्चात् या ऐसी औरतें जिनके डिम्बकोश (ओवरी) शल्यक्रिया द्वारा निकाल डाले गये हैं, जो अब ओवरीज बेकाम होने कारण एस्ट्रोजेन स्वयं निर्माण करने में असमर्थ होती है।

हॉर्मोन थेरेपी – ऐसी कॅन्सर चिकित्सा जिसके द्वारा हॉर्मोन उत्पन्न करने वाले अंगों को निकाल दिया जाता है, या बंद किया जाता है या हॉर्मोन शरीर में दिये जाते हैं। इस उपचार को ‘एन्डोक्राइन चिकित्सा’ या ‘हॉर्मोन चिकित्सा’ भी कहा जाता है।

हॉर्मोन्स – ऐसे रासायनिक रस जो शरीर के ग्रंथीयों द्वारा उत्पन्न किये जाते हैं और रक्तप्रवाह में समिलित किये जाते हैं। हॉर्मोन्स कई प्रकार की पेशीयों पर या शरीर के अंगों की क्रिया पर नियंत्रण रखते हैं।

हिस्टेरेक्टोमी – एक शल्यक्रिया जिसमें औरतों का गर्भाशय निकाला जाता है।

ईमेजींग – छायांकन – जिसमें यंत्र द्वारा शरीर के अंदर के हिस्सों की प्रतिमायें (पिक्चर्स) निकाली जाती हैं।

ईम्यून सिस्टिम् – एक कई अंगों का एवं कौशिकाओं का जटिल (असाधारण) समूह / प्रणाली जो शरीर को बाहरी किटाणूओं से या संक्रमक बीमारीओं से संघर्ष / संरक्षण करता है।

ईम्यूनोथेरपी – चिकित्सा जो शरीर की संरक्षण प्रणाली को कार्यरत एवं उत्तेजित रखती है। यह चिकित्सा सहपरिणामों का जो कॅन्सर चिकित्सा के कारण उभरते हैं उनका प्रभाव नियंत्रित करती है। इसे बायोलॉजिकल थेरपी या बायोथेरपी या बायोलॉजिकल रिस्पॉन्स मॉडीफायर (बी आर एम) थेरपी भी कहा जाता है।

इम्पोटन्ट – नपुंसक – जो पुरुष का लिंग उठने में नाकामियाबी हो एवं जिससे वो स्त्री से संभोग नहीं कर सकता।

ईन्सीजनल बायोप्सी – एक शल्यक्रिया जिसमें कॅन्सर उत्पत्तीत गांठ या संदेहजनक हिस्सा शरीर से परीक्षण करने निकाला जाता है। ऐसा टिश्यू का (पेशी स्तर कोष) बादमें मायक्रोस्कोप के नीचे निरीक्षण करते हैं।

इन्फर्टीलिटी – बच्चों को जन्म देने में असमर्थ महिला, बांझ होना।

इन्टरफेरॉन – एक बायोलॉजिकल रिस्पॉन्स मॉडीफायर (जंतु प्रक्रिया सुधारक) एक ऐसी वस्तु जिससे शरीर के स्वाभाविक, संक्रमकों के विरुद्ध संघर्ष करने की समर्थता ज्यादा सुधारें। इन्टरफेरॉन्स कॅन्सर कौशिकाओं के विभाजन में बाधा डालती है जिस कारण ट्यूमर के आकार में बढ़ने पर रोक लगती है। इन्टरफेरॉन्स कई जात के होते हैं, जिसमें इन्टरफेरॉन आल्फा, बीटा, गैमा आदि समिलित हैं। ये सभी वस्तुएं शरीर द्वारा स्वाभाविक तरीके से उत्पन्न होती हैं। जिनका निर्माण प्रयोगशाला में भी किया जाता है उपयुक्तता कॅन्सर जैसी एवं अन्य बीमारीओं की चिकित्सा में किया जाता है।

इंटरलुकिन-२ – (IL-2) एक जात का जंतु प्रक्रिया सुधारक (बायोलॉजिकल रिस्पॉन्स मॉडीफायर) एक ऐसी वस्तु जो शरीर के स्वाभाविक प्रक्रिया – जो संक्रमण जैसे बीमारीओं से संरक्षण करती है, ये वस्तुएं शरीर की इस स्वाभाविक संघर्ष शक्ती को उत्तेजित करती है – ऐसी रक्त कौशिकाओं उत्पन्न करके जो कॅन्सर कौशिकाओं को उभरने नहीं देती। अँडस्लुकिन याने IL-2 जो प्रयोग शाला में बनाते हैं ताकी उनका उपयोग कॅन्सर एवं अन्य बीमारीओं की उपचार में कर सकें।

इन्टरनल रेडीओशन – एक कार्य प्रणाली जिसमें किरणोत्सर्गी वस्तुं जो कि सुई, बीज, तार या नलिका में सीलबंद किया जाता है सीधे ट्यूमर के अंदर या उसके बिलकुल पास में रखा जाता है। इसे ‘ब्रेकी थेरपी’ या ‘इम्प्लांट (अंतर्वस्तु) रेडीओशन’, या ‘इन्टरस्टिशिअल रेडीओशन थेरपी’ के नाम से भी जाना जाता है।

इन्ट्रापेरिटोनियल कीमोथेरपी – एक ऐसी चिकित्सा जिसमें कॅन्सर विरोधी दवाईयां सीधी अंबॉमिनल दरार में एक नलिका द्वारा रखी जाती है।

इन्ट्राथिकल कीमोथेरपी – कॅन्सर विरोधी दवाईयां जो इन्जेक्शन द्वारा सीधी दिमाग और रीड की मध्य में जो रासायनिक रस रहता है उसके कोश स्तर (टिश्यू) में प्रविष्ट की जाती है।

आई वी – इन्ट्राविनस – रक्त प्रवाही नस में इन्जेक्शन (सूई) द्वारा डाली गई।

कापेसी का सार्कोमा – एक विरले प्रकार का कॅन्सर।

लॅपराटोमी – एक शल्यचिकित्सा का इन्जेक्शन जो अँबॉमन की दीवाल में दिया जाता है।

त्युकेमिया – रक्त कौशिकाओं का कॅन्सर जो कोश स्तर बनाता है।

लोकल थेरपी – ऐसी चिकित्सा जिसमें ट्यूमर में स्थित कॅन्सर कौशिका एवं उनके निकट के भाग पर असर करती है।

लिम्फ नोड – (लसिका पर्व) लसिका (लिम्फ) कोश स्तर के गोल गेन्ड जो एक कॅप्सूल द्वारा बंधित रहते हैं एवं एक कोश स्तर के जाल द्वारा जोड़े जाते हैं। इन्हें लसिका ग्रंथीयां (ग्लॉन्ड) भी कहा जाता है। लसिका पर्व लसिका नलिका द्वारा शरीर में प्रसारित रहता है, जिसमें कई लिम्फोसाईट्स रहते हैं जो लिम्फेटिक रस की छलनी करते हैं।

लिम्फेटिक सिस्टम – लसिका प्रणाली – ऐसे कोश स्तर एवं अंग जो श्वेत रक्त कौशिका पैदा एवं संग्रहित करते हैं, और जो श्वेत रक्त कौशिकाओं को बीमारी एवं संक्रमण से संर्घण्ठ करने ले जाते हैं इस प्रणाली में अस्थिमज्जा (बोनमॉरो), स्प्लीन, थायमस लसिका ग्रंथियां उनका सूक्ष्म नलीकों का एक जाल भी रहता है जो लसिका एवं श्वेत रक्त कौशिकाओं का प्रसारण करता है। ये सूक्ष्म नलीकाओं का, रक्त नलिका जैसे वितरण शरीर के हर कोश स्तर में होता है।

लिम्फोमा – कॅन्सर का एक प्रकार जो लसिका कौशिकाओं में उभरता है।

मॉलिग्नन्ट – (हानीकारक, उपद्रवी) कॅन्सर का प्रकार, शरीर में एक गठान की ऐसी उपज जिसमें समीप के भागों और कोश स्तर पर आक्रमण करके उन्हें नष्ट करने की शक्ती होती है एवं ये उपज शरीर के अन्य अंगों में विस्तार पाती है।

मैमोग्राम – स्तनों का एक्स-रे

मेडिकल ऑनकॉलॉजिस्ट – (कॅन्सर विशेषज्ञ डॉक्टर) ऐसा विशेषज्ञ जो बीमारी का निदान (डायग्नोसिस) एवं विविध प्रकार की कॅन्सर की चिकित्सा करने में माहीर है, जैसे रसायनोपचार, हॉर्मॉन चिकित्सा, बायोलॉजिकल चिकित्सा। यह विशेषज्ञ ज्यादातर कोई भी कॅन्सर मरीज की सुरक्षा व्यवस्था का कार्य निभाता है एवं मरीज की चिकित्सा व अन्य विशेषज्ञों के सुझावों का समन्वय (कोऑर्डिनेशन) करता है।

मेलॉनोसाईट्स – त्वचा की पेशीयां जो उसका रंग (पिगमेन्ट) बनाती है एवं जिसमें मेलानिन नाम की रंग छटा होती है।

मेलॉनोमा – एक जात का त्वचा का कॅन्सर जो मेलॉनोसाईट्स में उपजता है, जो कोश रंग छटा निर्माण करती है। मेलॉनोमा अधिकतर किसी मस (मोल) या तिल से आरंभ होता है।

मेनोपॉज्झ – रजोनिवृती – महिलाओं के जीवन का ऐसा काल जब उनका मासिक धर्म एक साथ १२ महिनों तक तथा कायम के लिए बंद हो जाता है। इसे “जीवन में परिवर्तन” भी कहा जाता है।

मेट्स्टसीस – शरीर में कॅन्सर का विस्तार एक जगह से दूसरी जगह। जब एक ट्यूमर की कोशिकाएं दूसरी जगह जाकर दूसरा ट्यूमर बनाती है, ऐसे ट्यूमरों को सेंकड़ी (दुष्यम) ट्यूमर कहते हैं, जिसकी कोशिका प्राथमिक या पहले ट्यूमर जैसी ही होती है। इसका अनेकवचन – बहुवचन मेट्स्टेसेस होता है।

मोल – त्वचा पर एक सौम्य उपज (साधारणतया काले, भूरे या त्वचा के रंग की) जिसमें मेलॉनोसाईट्स का समूह गुच्छा होता है एवं समीप में उसके सहाय्यक कोश स्तर होते हैं।

मोनोक्लोनल अँन्टीबॉडिज – प्रयोगशाला में तयार किये हुए पदार्थ जो कॅन्सर को शरीर में जहां कहां हो वहां से कौशिकाएं खोज निकालते हैं एवं उसके कोशिकाओं को चिपक जाते हैं। कई जात की मोनोक्लोनल अँन्टीबॉडिज का उपयोग कॅन्सर का शोध लगाने में एवं चिकित्सा में किया जाता है, हर एक किसी विशेष प्रकार की प्रथीन (प्रोटीन) जो कॅन्सर पेशीयों में होती है उसे पहचानता है। इनका उपयोग केवल अकेले, या किसी दवाई, टॉक्सीन, या किरणोत्सर्पी वस्तु जो सीधे ट्यूमर में छोड़ते हैं इनसे मिश्रित करके किया जाता है।

एम् आर आय – मॉनोटिक रेज़ोनन्स ईमेजिंग – (चुंबकीय अनुरुंजन प्रतिमांकन) एक प्रक्रिया जिसमें एक चुंबक एवं संगणक (कंप्यूटर) श्रृंखलाबद्ध किये जाते, जिनके उपयोग से शरीर के अंदर के छायांकन किये जाते हैं।

म्युटेशन – कोई भी कोशिका के डी एन ए परमाणुं में बदलाव। ये कोश विभाजन के समय कुछ गलती के कारण होते हैं, या दूषित आवोहवा में उपस्थित डी एन् ए – संहारक

वस्तुओं के संपर्क में आने से भी संभावित है। म्युटेशन हानीकारक, लाभदायक, या कोई भी असर न करनेवाले हो सकते हैं। यदि वो ऐसे कोशोंमें निर्माण होते हैं, जिससे जीवन उत्पन्न होता है – अंडे या वीर्य – वे फिर अनुवंशिक रूप लेते हैं। यदि म्युटेशन किसी अन्य कौशिका में निर्माण होते हैं तो वे अनुवंशिक नहीं होते कुछ प्रकार के म्युटेशन के कारण कॅन्सर या अन्य बीमारीयों का संभव है।

निओ अँडज्युवेन्ट थेरपी – ऐसी चिकित्सा जो मुख्य चिकित्सा के पूर्व दी जाती है। निओ अँडज्युवेन्ट थेरपी कीमोथेरपी, रेडियेशन थेरपी या हॉर्मोन थेरपी भी हो सकती है।

पॅप टेस्ट – औरतों की गर्भाशय की मुंह (सर्विक्स) से कोशिकाओं का नमूना निकालकर उसे माईक्रोस्कोप के नीचे परीक्षण करना। इससे जो बदलाव नजर में आते हैं उससे कॅन्सर हुआ है या संभव है इसका पता चलता है, इस परीक्षण में कॅन्सर नहीं है परंतु कुछ अन्य संक्रमण है या सूजन है इसकी जानकारी मिलती है। इसे पॅप स्मियर टेस्ट के नाम से भी जाना जाता है।

पैथोलोजिस्ट – एक डॉक्टर जो माईक्रोस्कोप के नीचे कोशिकाएं, कोश (टिश्यू) का निरीक्षण करके बीमारी की पहचान, निदान करते हैं।

पेट PET स्कॅन – पॉजिट्रॉन एमिशन टमोग्रफी स्कॅन – एक छायांकन जिसके दौरान अल्पमात्रा में किरणोत्सर्गी चिनी की सुई नस में दी जाती है एक संगणक द्वारा शरीर के अंदर के अंगों का छायांकन किया जाता है। कॅन्सर कौशिकाएं ये किरणोत्सर्गी चिनी का अधिक मात्रामें शोषण करती हैं तुलनामें सामान्य कौशिकाओं के। छायांचित्र से शरीर में स्थित कॅन्सर कोशों का पता चलता है।

पॉलिप – श्लेष्म जिल्ली (म्यूक्स मेम्ब्रेन) से पैदा होनेवाली वृद्धि/उपज।

पेलविस – अँबड़ॉमन के नीचे का भाग जो करवट की हड्डियों के बीच में स्थित है।

पेरीफेरल स्टेम सेल ट्रान्सप्लांटेशन – (सरहदी स्तंभ कोशिकाओं का प्रत्यारोपण) एक तरीका जिसमें रक्त बनानेवाली कौशिका – जो कॅन्सर चिकित्सा दौरान नष्ट हो गई है, अपरिपक्व रक्त कौशिका (स्तंभ कौशिका) जो रक्त प्रवाह में है, (जो अस्थमज्जा बोनमरो – में स्थित रक्त कोशिकाओं के समान है) प्रत्यारोपित की जाती है, इसलिये कि बोन मरो में सुधार होकर फिर से दुबारा सुदृढ़, स्वस्थ रक्त कौशिका बनाना शुरू करें। प्रत्यारोपण किया ऑटोलोगस् (एक व्यक्ति के स्वयं की रक्त कौशिका जो पहले से ही संग्रहित की गई हो), अँलोजेनिक (रक्त पेशीयां जो किसी अन्य दाता ने दी है), या सिंजेनिक (रक्त कौशिका जो समदर्शिक जुड़वे भाईने दी हो) हो सकती है। इसे पेरीफेरल स्टेम सेल सपोर्ट भी कहा जाता है।

प्रायमरी ट्यूमर – सर्व प्रथम पैदा होनेवाली कॅन्सर की गांठ।

प्रोजेस्टिन – कोई भी प्राकृतिक या प्रयोगशाला में निर्मित वस्तु जिसका कुछ या संपूर्ण प्रभाव प्रोजेस्टरॉन (महिलाओं में पैदा होनेवाला एक अंतःस्त्राव-हार्मोन)।

प्रोजेस्टरॉन – औरतों का एक हॉर्मोन (अंतःस्त्राव)।

प्रॉग्नोसिस – (तर्क भविष्य) एक संभावित नतीजा या दिशा जो बीमारी लेने वाली है, ठीक होने के या दुबारा ऊभरने के तर्क।

क्वालिटी ऑफ लाईफ – जीवन की गुणवत्ता : संपर्ण जीवन शैली में सुधार। काफी चिकित्सालयों में कॅन्सर चिकित्सा के प्रभाव के लिए एक मापदंड के रूपमें लिया जाता है। जिसमें व्यक्ति की खुशाली तथा अन्यान्य कार्य करने की क्षमता का अवलोकन किया जाता है।

रेडियो अँकटीव फॉल आऊट – वायु मंडल में स्थित किरणोत्सर्गी कण जो ऑटम् बॉम्ब का विस्फोट होनेपर या जब आण्विक अस्त्रों के परीक्षण के दौरान आण्विक ऊर्जा उत्पादन केन्द्रों में दुर्घटना होने पर धरती पर गिरते हैं।

रेडॉन – एक किरणोत्सर्गी वायु (गैस) जो जमीन में तथा पत्थरों में स्थित युरेनियम से पैदा होता है। इस वायु के हदसे ज्यादा श्वसन करने से फेफड़ों को नुकसान पहुंचता है तथा फेफड़ों का कॅन्सर होने की संभावना भी होती है।

रेडीयेशन ऑन्कॉलॉजिस्ट – एक डॉक्टर जो कॅन्सर की किरणोपचार चिकित्सा का विशेषज्ञ हो।

रेडियेशन थेरपी – (किरणोपचार चिकित्सा) – उच्च ऊर्जावाली किरणों का एक्स-रे, गॉमा-रे, न्यूट्रोन एवं अन्य स्त्रोतों से उपजनेवाली, जो कॅन्सर कौशिकाओं को नष्ट करने में या ट्यूमर को सिकुड़ने के उपयोग में लाई जाती है। किरणों शरीर के किसी बाहर स्थित मशीन से आती हो या किरणे शरीर में रखें हुए किसी पदार्थ से जो कॅन्सर के पास रखा हुआ है उससे उपजती हो (इन्टरनल रेडियेशन थेरपी, इम्प्लांट रेडियेशन या ब्रेकी थेरपी)। सिस्टेमिक रेडियेशन थेरपी में किरणोत्सर्वी पदार्थों का उपयोग होता है जैसे रेडियोलेवल्ड मोनोक्लोनल अन्टीबॉडी जो पूरे शरीर में भ्रमण करती है। इसे रेडियोथेरपी भी कहा जाता है।

रेडियोअँकटीव – ऐसा पदार्थ जो किरणे उत्पन्न करके छोड़ता है।

रेडियोअँकटीव फॉल आऊट – वायु मंडलने स्थित किरणोत्सर्गी कण जो ऑटम् बॉम्ब का विस्फोट होनेपर या जब आण्विक अस्त्रों के परीक्षण के दौरान या आण्विक ऊर्जा उत्पादन केन्द्रों में दुर्घटना होने पर धरती पर गिरते हैं।

रेडॉन – एक किरणोत्सर्गी वायु (गैस) जो जमीन से तथा पत्थरों में स्थित युरेनियम से पैदा होता है। इस वायु के हद से ज्यादा श्वसन करने से फेफड़ों को नुकसान पहुंचता है तथा फेफड़ों का कॅन्सर होने की संभावना भी होती है।

रेडियोन्युक्लाइंड स्कॅनिंग – एक जांच जो शरीर के अंदर के भागों के छायाचित्रण करता है। मरीज को एक इन्जेक्शन देते हैं या उसे अल्प अंश में रेडियोएक्टीव चीज निगलने देते हैं, एक मशीन जिसे स्कॅनर कहा जाता है जो किसी विशेष अंग का रेडियोएक्टीविटी का मापन करता है।

रीकर – बीमारी फिर से वापिस आना, दुबारा लौटना।

रिस्क फैक्टर – कोई भी घटना जिससे बीमारी विकसित होने के संभव बढ़ते हैं। इनमें परिवार की कॅन्सर से पीड़ित होने का इतिहास, तम्बाकू का उपयोग, कई विशेष जात के खाने के पदार्थ, किरणों की वातावरण का सम्पर्क, कॅन्सर पीड़ित चीजों से संपर्क, अनुवंशिक परिणाम।

स्क्रिनिंग – बीमारी की छायांकन से जांच करवाना जब कोई भी लक्षण दिखाई न देते हो।

साईंड इफेक्ट्स – सहपरिणाम, दुष्प्रभाव। जब समस्याएं चिकित्सा दौरान उत्पन्न होती हैं, कारण सही सुदृढ़ कोशिका प्रभावित होती है। कॅन्सर के बहुतांश चिकित्सा सहपरिणाम याने, थकान महसूस करना, खाद्यान्न प्रती धृणा, उलटी होना, खून में रक्त कोशिकाओं की संख्या में घट, बाल झड़ना, खट्टा मुँह या मुँह में छाले इत्यादी।

सिग्माइडोस्कोप – एक पतली तेजस्वी नलिका जो शरीर के अंदर बड़ी आंत का परीक्षण करने उपयोग में लाते हैं।

सोनोग्राम – शरीर के अंदर का छायांकन जो संगणक द्वारा ध्वनी लहरीयों के अनुगुंजन शरीर के अंगों या कोश स्तरों द्वारा निर्मित होती है। इसे अल्ट्रासोनोग्रेम या अल्ट्रासाउंड टेस्ट भी कहा जाता है।

स्पायरल सीटी स्कॅन – शरीर के अंदर के अंगों का विस्तृत चित्र। ये चित्र एक संगणक द्वारा निकाले जाते हैं जो एक्स-रे मशीन से जुड़ा हुआ रहता है, जो मशीन शरीर पर एक सर्पिले (स्पायरल) प्रकार में घूमता है।

स्पर्म बैन्किंग – पुरुषों की वीर्य का बरफ समान घन रूप में संग्रहित करना। इस क्रिया के कारण पुरुष नपुंसक हो जाने पर भविष्य में बच्चों के पिता बन सकते हैं।

स्टेज – (स्तर, तबक्का) – कॅन्सर के तीव्रता का मापदंड, खासकर बीमारी शरीर के अंदर शुरूआत की भाग से अन्य अंगों में कितनी विस्तारित / फैली है। यह महत्वपूर्ण है कि बीमारी किस स्तर पर है, जो चिकित्सा योजना बनाने में लाभदायक होती है।

स्टेजिंग – निरीक्षण, अध्ययन या जांच करना— पता करने कि कॅन्सर शरीर के अंदर शुरूवात की जगह से अन्य अंगों में कितना फैल चुका है, इस जानकारी से चिकित्सा योजना बनाना सुलभ होता है।

स्टेम सेल्स – (स्तंभ कोश) ऐसी कौशिकाएं जिनसे खूनकी सभी कौशिका उपजती है।

सन् प्रोटेक्शन फँक्टर – एस् पी एफ् – एक मापदंड जिससे सूरज की किरणों से संरक्षण करने की ताकद मापी जाती है। माप की संख्या अधिक माने संरक्षण शक्ति अधिक। सूरजकिरणों के पड़दे जिनका माप २ से ११ तक है वे सूरज कि किरणों से न्यूनतम (कम से कम) संरक्षण पहुंचाते हैं। किरणों के पड़दे जिनका एस् पी एफ् माप ११ से २६ है मध्यम संरक्षण – जो कि सामान्य आदमी के लिये पर्याप्त होता है। माप ३० एवं अधिक हो वो पड़दे किरणों से संरक्षण सर्वोत्तम, एवं ऐसे पड़दे जो व्यक्तियोंकी त्वचा सूरज किरणों से उत्तेजक हो उन्हें इस्तेमाल करने की सिफारिश की जाती है।

सन् स्क्रीन – (सूरज की किरणों के आघात से बचने का साधन) ऐसी वस्तुएं जो त्वचा को सूरज की क्षति पहुंचानेवाली किरणों से संरक्षण देने में मदद करती हैं। सन् स्क्रीन परिवर्तित (रिफ्लेक्ट), शोषण (ऑबसॉर्ब) एवं बिखरती (स्कॉटर) प्रकार के होते हैं। अल्ट्रायालोलेट किरणों के ए एवं बी दोनोंही जातके। कोई मरहम, क्रीम या जेल जिनमें किरणों से संरक्षण देने की क्षमता है एवं जो त्वचा को अकालीन बुढ़ापन आने नहीं देती एवं त्वचा को ऐसी किरणों से नुकसान पहुंचने नहीं देती जिसके कारण त्वचा का कॅन्सर संभव हो सकता है।

सिम्पटम् – लक्षण : किसी व्यक्ति के बिमारी का निर्देशन करता है। जैसे सिरदर्द, बुखार, थकान, खाद्यान्न घृणा (नॉशिया), वमन, दर्द, वगैरा।

सर्जरी – (शल्यक्रिया) एक चिकित्सा जो शरीर के किसी अंग को निकालने में या ठीक करने या ये पता करने, की बीमारी है या नहीं, उपयोगी होती है।

सिरटेमिक थेरेपी – भ्रमंतिक प्रणाली चिकित्सा – ऐसी चिकित्सा जिसमें ऐसी वस्तुओं का उपयोग होता है जो रक्त प्रवाह में भ्रमण करके दूषित कौशिका शरीर में जहां कहीं भी हो वहां पहुंचकर उन्हें प्रभावित कर सकती है।

थायरॉइड – अवटुग्रंथी : ग्रंथी जो गर्दन में स्थित स्वर ग्रंथीयों के (लॉरिन्क्स) नीचे रहती है और जो थायरॉइड अंतस्त्राव (हार्मोन) पैदा करती है जो शरीर के वर्धापन पर तथा चयापचन (मेटबॉलिझम्) पर नियंत्रण करती है।

टिश्यू – (कोश स्तर या कोश समूह) एक समूह या कोश स्तर जो एक समान जाती के एवं समान विशेषरूप का कार्य करते हो।

ट्यूमर – एक असाधारण कोश समूह का गुथ्था जो अत्याधिक कौशिका विभाजन में कार्यरत है। ट्यूमर कोई भी उपयुक्त कार्य शरीर में करते नहीं है। वे सौम्य (कॅन्सर कारक नहीं) या घातक (कॅन्सर निर्माण करनेवाले हो सकते हैं।

ट्यूमर मार्कर – एक पदार्थ जो कभी खूनमें या शरीर के अन्य द्रव पदार्थों में या कोशस्तर (टिश्यूज) में पाया जाता है। एक उच्चस्तरीय ट्यूमर मार्कर का मतलब होता है एक विशेष प्रकार का कॅन्सर शरीर में स्थित है— जैसे CA-125 निर्देशित करता है बच्चेदानी का कॅन्सर, CA-15-3 (स्तन का कॅन्सर), CEA (बच्चेदानी, फेफड़े, स्तन, स्वादुपिंड-पॅन्क्रियस तथा पाचनमार्ग के कॅन्सर्स) तथा PSA (पुरस्थ ग्रन्थों का कॅन्सर)। इसे बायोमार्कर के नाम से भी संबोधित किया जाता है।

अल्ट्रासोनोग्राफी – एक तरीका जिसमें उच्च ध्वनी लहरे (जिन्हें अल्ट्रासाउण्ड कहते हैं) कोशिका समूह से परावर्तित / अनुगुंजित होकर एक प्रतिमा के रूप में (सोनोग्राम) प्रगट होती है।

अल्ट्रावायोलेट रेडीयेशन – UV रेडीयेशन। अदृश्य किरणे जो सूरज से निकलनेवाली किरणों की ऊर्जा में सम्मिलित होती है। यू वी किरणे त्वचा को हानी पहुंचाती है जिस कारण मेलानोमा एवं अन्य जात के त्वचा के कॅन्सर संभावित हो सकते हैं। यू वी किरणे जो धरती पर पहुंचती है वे दो प्रकारकी होती हैं, यूवीए और यूवीबी किरणे। यूवीबी किरणे यूवीए से ज्यादातर त्वचा में जलन पैदा करती है, परंतु यूवीए किरणे त्वचा में ज्यादा गहराई तक पहुंचती है। वैज्ञानिकों को बहुत काल से संदेह है कि यूवीबी किरणे मेलानोमा या अन्य जाती के त्वचा के कॅन्सर का कारण है। वे अब विचार करते हैं कि यूवीए किरणे भी त्वचा को हानि पहुंचा सकती है, जिस कारण कॅन्सर संभव है या त्वचा समय के पहले खराब हो सकती है। इस कारण त्वचा विशेषज्ञ लोगों को सन् स्क्रीन का उपयोग करने का सलाह देते हैं, ऐसे सन् स्क्रीन जो दोनों ही जात की किरणों को परावर्तित, शोषण या बिखराती है।

वाईट ब्लड सेल्स – डब्लू बी सी – श्वेत रक्त कौशिका – एक प्रकार की कौशिका – ईम्यून प्रणाली में स्थित – जो शरीर का बाहरी संक्रमणों से एवं बीमारीयों से संघर्ष करती है। श्वेत रक्त कौशिका में, लिम्फोसाईट्स् ग्रॅन्युलोसाईट्स्, मॉकोफेगस् एवं अन्य सम्मिलित हैं।

वर्चुअल कोलनास्कोपी – एक तरीका जिसके द्वारा मलाशय का सीटी स्कैन का अध्ययन हो रहा है। एक शक्तिशाली संगणक का भी उपयोग हो रहा है, जिससे 2-D तथा 3-D (द्विकोणी तथा त्रिकोणी) चित्र मलाशय के आंतर भाग के निकाले जा रहे हैं। इन चित्रों को संग्रहित किया जा सकता है और भविष्य में कई सालों बाद उन्हें विविध कोणों से देखना भी संभव होगा। इसे कॉम्प्यूटरेड टमोग्राफी कोलोग्राफी के नाम से भी पहचाना जाता है।

एक्स-रे – उच्च ऊर्जा किरणे जिनका अल्प मात्रा में उपयोग बीमारी का निदान करने में किया जाता है एवं उच्च मात्रा में कॅन्सर चिकित्सा में किया जाता है।

लाभदायक संस्थाएँ – सूचि

जासकंप, जीत असोसिएशन फॉर सपोर्ट टू कॅन्सर पेशन्ट्स्

C/o. अभय भगत एंड कंपनी, ऑफिस नं. ४, शिल्पा, ७वां रस्ता, प्रभात कॉलनी, सांताकुज (पूर्व), मुंबई-४०० ०५५. भारत.

दूरभाष : ९१-२२-२६९६ ०००७, २६९७ ७५४३

फैक्स : ९१-२२-२६९८ ६९६२

ई-मेल : abhay@abhaybhagat.com / pkrajscap@gmail.com

कॅन्सर पेशन्ट्स् एंड असोसिएशन

किंग जॉर्ज V मेमोरियल, डॉ. ई मोझेस रोड, महालक्ष्मी, मुंबई ४०० ०९९.

फोन : २४९७५४६२, २४९२८७७५, २४९२८०००

फैक्स : २४९७३५९९

वी केआर फाऊन्डेशन

१३२, मेकर टॉवर, 'ए' कफ परेड, मुंबई-४०० ००५.

फोन : २२९८४४५७

फैक्स : २२९८४४५७

ई-मेल : vcare@hotmail.com / vgupta@powersurfer.net

वेबसाईट : www.vcareonline.org

'जाकंफ' (JACAF)

ए-११२, संजय बिल्डिंग नं. ५, मित्तल इंडस्ट्रीयल इस्टेट,

अंधेरी-कुर्ला रोड, अंधेरी (पूर्व), मुंबई-४०० ०५९.

दूरध्वनी : २८५६ ००८०, २६९३ ०२९४

फैक्स : ०२२-२८५६ ००८३

इंडियन कॅन्सर सोसायटी

नेशनल मुख्यालय, लेडी रतन टाटा मेडिकल रिसर्च सेंटर,

एम. कर्वे रोड, कूपरेज, मुंबई-४०० ०२१.

फोन : २२०२९९४९/४२

श्रद्धा फाउंडेशन

६१८, लक्ष्मी प्लाझा, न्यू लिंक रोड, अंधेरी (पश्चिम), मुंबई-४०० ०५३.

फोन : २६३१ २६४९

फैक्स : ४००० ३३६६

ई-मेल : shraddha4cancer@yahoo.co.in

“जासकंप” प्रकाशन

- १ एक्यूट लिम्फो ब्लास्टिक ल्युकेमिया
 २ एक्यूट माइलोब्लास्टिक ल्युकेमिया
 ३ ब्लैडर (मूत्राशय)
 ४ बोन कॅन्सर – प्राइमरी (अस्थि कॅन्सर प्राथमिक)
 ५ बोन कॅन्सर – सैकण्डरी (अस्थि कॅन्सर फैला हुआ)
 ६ ब्रेन ट्यूमर (मरिटिष्क की गांठ)
 ७ ब्रैस्ट-प्राइमरी (स्तन-प्राथमिक)
 ८ ब्रैस्ट-सैकण्डरी (स्तन-फैला हुआ)
 ९ सर्वीकल स्मीयर्स
 १० सर्विक्स
 ११ क्रॉनिक लिम्फोसाइटिक ल्युकेमिया
 १२ क्रॉनिक मायलॉइड ल्युकेमिया
 १३ कोलन एण्ड रैक्टम
 १४ हॉंजकिन्स डिसीज
 १५ कापोसीजी सार्कोमा
 १६ किडनी – गुरदा
 १७ लॉरिन्क्स – स्वरयंत्र
 १८ लीवर – यकृत
 १९ लंग (फेफड़े-फुफ्फुस)
 २० लिम्फोडीमा
 २१ मॉलिग्नंट मेलानोमा
 २२ मुंह, नाक और गर्दन के कॅन्सर
 २३ मायलोमा
 २४ नॉन हॉंजकिन्स लिम्फोमा
 २५ अन्नलिका
 २६ ओवरी – डिम्बकोश
 २७ पॉकियाज – स्वादुपिण्ड
 २८ प्रोस्टैट – पुरुष्ठ ग्रंथी
 २९ स्किन (त्वचा)
 ३० सॉफ्ट टिस्यू सार्कोमा
 ३१ स्टमक – जठर
 ३२ टैस्टीज – वृषण
 ३३ थायरॉयड – कठस्थग्रंथी
 ३४ यूटरस – गर्भाशय
 ३५ वल्वा – ग्रीव
 ३६ अस्थीमज्जा एवं स्तंभ पेशी प्रत्यारोपण
 ३७ रसायनोपचार (कीमोथेरपी)
- ३८ किरणोपचार (रेडियोथेरपी)
 ३८-A रेडियो आयोडिनथेरपी
 ३९ चिकित्सकीय परीक्षणों की जानकारी
 ४० स्तन की पुनर्रचना
 ४१ बाल झड़ने से मुकाबला
 ४२ कॅन्सर रोगीका आहार
 ४३ यौन एवं कॅन्सर
 ४४ कौन कभी समझ सकता है?
 ४५ मैं बच्चों को क्या कहूँ? कॅन्सर से प्रभावित अभिभावक (माता-पिता) के लिये मार्गदर्शिका
 ४६ कॅन्सर और पूरक चिकित्साएँ
 ४७ घर में सामंजस्य : किसी विकसित कॅन्सर रोगी की देखभाल
 ४८ विकसित कॅन्सर की चुनौती से मुकाबला
 ४९ अच्छा महसूस करना-सुधार की ओर कॅन्सर के दर्द एवं अन्य लक्षणों पर नियंत्रण
 ५० समझने समझाने में शब्दों का अकाल कॅन्सर के मरीज से कैसे बातें करें?
 ५१ अब क्या? कॅन्सर के बाद जीवन से समायोजन
 ५३ आपको कॅन्सर के बारे में क्या जानना चाहिये
 ५५ पित्ताशय के कॅन्सर की जानकारी (गॉलब्लॉडर का कॅन्सर)
 ५६ बच्चों के विलम्स तथा अन्य प्रकार के किडनी के ट्यूमर्स तथा उनके चिकित्सा की जानकारी
 ६० आंखों के दृष्टीपटल के प्रकोप का कॅन्सर-जानकारी (रॅटिनोब्लास्टोमा)
 ६६ युईंग परिवार के ट्यूमरों की जानकारी
 ६७ जब कॅन्सर दुबारा लौटता है
 ६८ कॅन्सर के भावनिक परिणाम
 ७० रक्तका मायलोडिस्लास्टिक संलक्षण
 ७१ कॅन्सर के बारे में
 ८५ बच्चों का न्यूरोब्लास्टोमा
 ९४ नॅसोफॉरिजियल कॅन्सर
 ९०९योग और कॅन्सर
 ९२९पेट स्कैन

उपयोगी वेबसाइट सूचि

1. Macmillan / Cancerbackup - UK	http://www.macmillan.org.uk
2. American Cancer Society - USA	http://www.cancer.org
3. National Cancer Institute - USA	http://www.nci.nih.gov/
4. The Leukemia & Lymphoma Society - USA	http://www.leukemia-lymphoma.org
5.	http://www.indiacancer.org/
6. The Royal Marsden Hospital - UK	http://royalmarsden.org
7. Leukemia Resources Center - India	http://www.leukemiaindia.com
8. The Memorial Sloan-Kettering Cancer Center - USA	http://www.mskcc.org/mskcc/
9. Cancer Council Victoria - Australia	http://www.cancervic.org.au/
10. The Johns Hopkins Breast Center - USA	http://www.hopkinsbreastcenter.org/ http://www.hopkinskimmelcancercenter.org/
11. The Mayo Clinic - USA	http://www.mayo.edu/
12. Cancer Research UK	http://www.cancerresearchuk.org/ and http://www.cancerhelp.org.uk/
13. St. Jude Children's Research Hospital - USA	http://www.stjude.org and http://www.cure4kids.org
14. Multiple Myeloma Research Foundation (MMRF) - USA	http://www.multiplemyeloma.org/
15. BREAST CANCER CARE - U.K.	http://www.breastcancercare.org.uk
16. International Myeloma Foundation - USA	http://www.myeloma.org
17. Leukaemia Research - UK	http://www.lrf.org.uk/
18. Lymphoma Research Foundation - USA	http://www.lymphoma.org
19. NHS (National Health Service)-UK	http://www.nhsdirect.nhs.uk/
20. National Institutes of Health - USA	http://www.medlineplus.gov/
21. Aplastic Anemia and MDS International Foundation	http://www.aamds.org
22. American Institute for Cancer Research	http://www.aicr.org
23. American Society of Clinical Oncology	http://www.asco.org and http://www.cancer.net
24. E-medicine	http://emedicine.medscape.com/
25. Leukemia Research Foundation-USA	http://www.leukemia-research.org/

आप अपने डॉक्टर / सर्जन से क्या पूछना चाहते हैं?

आप ये प्रश्न पत्रिका डॉक्टर के पास जाने पूर्व तैयार रखें, ताकि उनके सामने भूल न जाये एवं उनके जवाब संक्षिप्त में नोट करें।

१

उत्तर

.....

२

उत्तर

.....

३

उत्तर

.....

४

उत्तर

.....

५

उत्तर

.....

६

उत्तर

जासकंप : हमें आपकी मदद की जरूरत है

हमें आशा है, आपको यह पुस्तिका उपयुक्त लगी होगी। अन्य मरीजों व उनके परिजनों की मदद के लिए हम अपने “रोगी सूचना केन्द्र” का कई प्रकार से विस्तार करना चाहते हैं और इसकी जरूरत भी है। हमारा “ट्रस्ट” स्वैच्छिक दान पर निर्भर है। कृपया अपना अनुदान (डोनेशन) “जासकंप” के हित में मुंबई में भुगतान योग्य चैक अथवा डीडी द्वारा भेजें।

पाठक कृपया नोट करें

यह ‘जासकंप’ पुस्तिका या तथ्य-पत्र (फॉर्कटशीट) स्वास्थ या आरोग्यसंबंधी कोई भी वैद्यकीय / मेडीकल या व्यावसायिक (प्रोफेशनल) सुझाव या सलाह प्रेषित नहीं करती। इसका उद्देश्य केवल पीड़ासंबंधी जानकारी देना ही है। इसमें प्रस्तुत की गई जानकारी किसी भी प्रकार की व्यावसायिक देखभाल करने के लिए नहीं दी गई है। इसमें प्रस्तुत जानकारी या सुझाव बिमारी की चिकित्सा या रोग-निदान करने में उपयुक्त नहीं है। आपको स्वास्थ्य / बिमारी / रोग संबंधी जो भी समस्या हो, आप सीधे अपने डॉक्टर से संपर्क करें।

स्वर्गीय परमपूज्य पिता श्री मख्खनलालजी टिबरेवाल,
ममतामयी माँ भागीरथीदेवी टिबरेवाल और स्वर्गीय रवि जगदीशप्रसाद
की

-: पुण्य स्मृति में :-

- | | |
|--|--|
| ✿ गुजरात डायस्टफ इन्डस्ट्रीज प्रा.ली. | सादर सप्रेम :- |
| बी-२१५, पॉथुलर सेन्टर,
सेटेलाईट रोड,
अहमदाबाद - ३८० ०१५. | श्री जगदीशप्रसाद टिबरेवाल
श्री संतकुमार टिबरेवाल
श्री बाबुलाल टिबरेवाल
श्री हरिप्रसाद टिबरेवाल
श्री श्यामसुन्दर टिबरेवाल |
| ✿ पी. ओ. नूआं
जिला - झुंझुनु (राजस्थान) | |

“जासकंप”

जीत एसोसिएशन फॉर सपोर्ट टू कॅन्सर पेशन्ट्स

C/o. अभय भगत एंड कंपनी,
ऑफिस नं. ४, शिल्पा, ७वां रस्ता,
प्रभात कॉलनी, सांताकुरुज (पूर्व),
मुम्बई-४०० ०५५.
भारत.

दूरभाष : ९१-२२-२६१६ ०००७, २६१७ ७५४३
फैक्स : ९१-२२-२६१८ ६९६२
ई-मेल : abhay@abhaybhagat.com
pkrajscap@gmail.com

अहमदाबाद : श्री डी. के. गोस्वामी,
१००२, “लाभ”, शुकन टॉवर,
हाइकोर्ट जजों के बंगलों के पास,
अहमदाबाद-३८० ०९५.
मोबाईल : ९३२७०९०५२९
ई-मेल : dkgoswamy@sify.com

बंगलौर : श्रीमती सुप्रिया गोपी,
“क्षितिज”, ४५५, १ला क्रॉस,
एच.ए.एल. ३रा स्टेज,
बंगलौर-५६० ०७५.
दूरभाष : ९१-८०-२५२८ ०३०९
ई-मेल : supriyakgopi@yahoo.co.in

हैदराबाद : श्रीमती सुचिता दिनकर,
डॉ. एम. दिनकर
जी-४, “स्टर्लिंग एलीगान्जा”
स्ट्रीट क्र. ५, नेहरूनगर,
सिकन्दराबाद-५०० ०२६.
दूरभाष : ९१-४०-२७८० ७२९५
ई-मेल : suchitadinaker@yahoo.co.in