

# श्रीरत्न स्पंडन

संपादक - डॉ. संजय पवार

सातारा (महाराष्ट्र)

Postal Reg. No. SAT/050/2012-201

वर्ष २ रे

अंक : ८ वा

मे २०१२

किंमत ५ रु.

पाने ४

- \* लट्टुपण म्हणजे काय?
- \* त्यांचे निदान कसे होते?
- \* लट्टुपणाची कारणे कोणती?
- \* दुष्परिणाम काय आहेत?
- \* लट्टुपणावर उपचार

**लट्टुपण म्हणजे काय?**

लट्टुपण हा एक रोगच आहे. ज्यात शरिरामध्ये अतिरिक्त प्रमाणात चरबी साठते. त्यामुळे वय व उंचीच्या प्रमाणाच्या अपेक्षेत वजन 20% जास्त असते. 10 ते 20% जास्त वजन असलेस त्याला 'अतिरिक्त वजन' Overweight असे म्हणतात.

आज लट्टुपण ही एक जागतिक समस्या बनलेली आहे. मागील वीस 20 वर्षांत यात तीप्पटीने वाढ झोलेली आहे. U.S.A. मध्ये 20% पेक्षा जास्त व U.K. मध्ये 30% पेक्षा जास्त प्रौढ लट्टु आहेत. भारतसारख्या प्रगतशील देशांमध्ये यांचे प्रमाणा कमी दिसत असले तरी शहरी भागात असलेले याचे प्रमाण भितीदायक आहे.

समाजात आलेली सुबता, बदललेली व आरामदायी, जीवनशैली बदललेली खाद्य संस्कृती, मानसिक ताण यांचे प्रमाण प्रमुख कारणे आहेत.

**लट्टुपणाचे निदान कसे होते?**

लट्टुपणाच्या निदानासाठी काही परिमाणे वापरली जातात.

**1. शारिरिक वजन** - प्रौढ व्यक्तीचे प्रमाणित वजनापेक्षा 10% वजन जास्त असलेस तिचे अतिरिक्त वजन आहे. Overweight 20% पेक्षा जास्त वजन असलेस ती स्थूल आहे.

**2. B.M.I. - Body mass Index**

यासाठी कुठल्याही प्रमाणित तक्त्याची गरज नाही.

$$\text{B.M.I.} = \frac{\text{Weight in kg.}}{(\text{Height in Meter's})^2}$$

$$\text{वजन (किलोमध्ये)} \\ (\text{उंची})^2 \text{ मीटरमध्ये}$$

**स्थूलपणाचे वर्गीकरण** -

स्थूल नाही <25

grade I 25-29.9

grade II 30-40

grade III >40

या परिणामाचा एक Disadvantage असा आहे की, चरबीमुळे अतिरिक्त वजन आहे किंवा स्नायू बळकटीमुळे यात भेद करता येत नाही. उदा. खेळाङ्गमध्ये.

**3. कंबरेचा घेर** - हा सर्वांत Practical उपयोगी परिणाम आहे. ज्या व्यक्तीचे वजन

**वजन कमी करणेसाठी -****काय करावे -**

1. चालत जावे किंवा सायकल वापरावी
2. नियमित चालण्याचा किंवा Aerobic exercise चा व्यायाम करावा ताण तणावाचे नियोजन करावे. याने खाण्यावर नियंत्रण राहते. योग किंवा ध्यान धारणा करावी. श्वास पटलाचे व्यायाम करावे.

**काय खावे -** खाणे-वजन कमी करणेसाठी कमी ऊर्जायुक्त आहार असणे गरजेचे आहे. घरगुती शुद्ध व ताजे जेवण जास्त पौष्टिक असते. शेंगदाणे दररोज 15 ते 20 ग्राम जेवणात असावे, याने EFA मिळते. हिव्या पालेभाज्या, गाजर, काकडी, मुळा, काकडी, कोशिंबीर यांचा जेवणामध्ये वापर आवश्य हवा. दिवसात एक तरी फळ जे कमी गोड आहे ते खावे.

कमी होते आहे का? हे किलोनिक मध्ये पडताळता येते.

**धोकायदायक कंबर घेर -**

पुरुष >10 2Cm. स्त्री > 88 Cm.

**4. शरिरातील चरबीची तपासणी** - ही विशिष्ट प्रकाराच्या Colipers ने केली जाते. यात Triceps ड्रायसेट्स उदरावर बरगड्यांच्या खाली व Supercupsular या ठिकाणी त्वचेची नाडी बघितली जाते.

Triceps Skin fold Thickness

व्याच्या प्रमाणात 85-90 मध्ये बसवो.

**5. Waist do dip Radio कंबर -**

स्थूल माणसासाठी चरबीचा विस्तार प्रामुख्याने शरिराच्या बर्टवरच्या किंवा खालच्या भागात झालेला आहे. हे यावरुन कलते व कुठला आजार होण्याचा धोका आहे, याचा अंदाज घेता येतो.

**सर्वसाधारण -**

Waist = 0.7

**Hip**

परंतु, शरिरातील वरच्या भागात चरबी साठलेली असत्यास हा ratio स्थियांमध्ये 0.85 व पुरुषांमध्ये 1.00 येतो. उदरावरील चरबी अतिरिक्त वजन किंवा स्थूलपण यांच्याशी साम्य असते.

**6. Broka's Index-**

उंची (से.मी.) - 100 = आदर्श वजन (पुरुष)

उंची (से.मी.) - 105 = आदर्श वजन

## लट्टुपण



(स्त्री)

हे एक सोपे व बिनचूक परिमाण आहे.

**लट्टुपणाचे वर्गीकरण -**

**grade I लट्टुपण** - या व्यक्तींचा BMI 25 पेक्षा जास्त परंतु, 29.9 पेक्षा कमी असतो. अतिरिक्त वजनामुळे त्यांच्या आरोग्यावर दुष्परिणाम होत नाहीत. ते सामान्य आरोग्यावारी जीवन जगतात व जगण्याची अपेक्षा ८-१० (Life Expectancy) सामान्यांनपेक्षा जास्त असते.

**grade II लट्टुपण** - BMI 30-39.9 असतो. यांना डॉक्टर व आहार तज्ज्ञाचा सल्ला घेणे गरजेचे आहे. हे जरी आरोग्यात दिसत असले तरी त्यांना अनेक समस्या असतात.

यांच्यात मृत्यूचे प्रमाण वाढलेले असते.

**grade III - BMI 40** पेक्षा जास्त असतो आणि यांची अवस्था दयनीय असते. त्यांच्या दैनंदिन कामामध्ये त्यांच्या वजनाचा मोठा अडथळा येतो. अनेक प्रकारचे स्थूलतेशी निगडीत आजारांच्या हे बळी पडू शकतात. अपमृत्यूचा धोका असतो.

**विभागाप्रमाणे चरबीचा विस्तार -**

चरबीचा विस्तार स्त्री व पुरुषांमध्ये भिन्न असतो. Android किंवा पुरुष प्रधान विस्तारामध्ये मुख्यतः कंबरेच्यावरच्या भागात पसरते तर स्थियांमध्ये gynecoid ती कमरेपासून खाली म्हणजे पोटावर Hipsh buttock व

- \* काय करावे?
- \* काय टाळावे?
- \* काय खावे?
- \* काय खावू नये?

**काय टाळावे -**

वाहनांचा अतिरिक्त वापर टाळवा, सतत टी.व्ही. समोर वा कॅम्प्यूटरसमार बसून रहाणे, सतत आराम करणे, शीत पेयांचे अतीसेवन टाळावे.

**काय खावू नये?**

कोंबडी मटण/मासे टाळावेत, 30 ग्राम चालेल आठवड्यातून दोन वेळा तेल, तूप, तळलेले पदार्थ, काजू, अक्रोड, खोबरे यांचा वापर टाळवा. फास्ट फूडस खावू नये. बर्ग, पिज्जा, चीज, संडवीच टाळावे. खाद्यपदार्थ जूम, लोणी, पापड, वेफर्स टाळावे. जास्त गोड फळे, केळी, द्राक्ष, चिकू अल्प प्रमाणात खावेत.

मांड्यांवर पसरते. या दोघांपैकी पुरुष प्रधान विस्तारांमध्ये ज्यामध्ये उदराच्या मध्यभागी चरबी साठते. अनेक चयापचयाच्या बिघाडामुळे उद्भवलेले आजार निर्माण होतात. जसे मधुमेह प्रकार II, उच्च रक्तदाब, रक्तातील वाढलेली चरबी वगैरे.

**लट्टुपणाची कारणे कोणती** - लट्टुपण ही एक किचकट, अनेक कारणांच्या गुंतागुंतीमुळे उद्भवणारा दिर्घकाळाचा आजार आहे. यात सामाजिक, Behavioural, भावनिक, चयापचय, पेशी व जनुके या सर्वांचा अंतरभाव आहे.

**1. अनवंशिकता** - अनुवंशिकता

**शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर (लोकविकास केंद्र मान्यताप्राप्त)**

**आहर तऱ्या**

**(Nutrition & Dietetics)**

**कालावधी - 1 वर्ष**

**पात्रता - 12 वी**

प्रवेश सुरु... प्रवेश सुरु... प्रवेश सुरु

## संपादकीय

### जंतुनाशके

जंतुनाशक औषधे बन्याच वेळेला आपणाला डॉक्टर्स देत असतात. जंतुनाशके शारिरात जंतुसंसर्ग झाल्यानंतर ते जंतु मारण्यासाठी दिली जातात. परंतु, त्याचा परिणाम शारिरावर चांगल्या व वाईट दोन्ही प्रकारे होतो. जगात सगळ्यात जास्त प्रमाणात ही औषधे वापरली जातात. भारतात याचे प्रमाण खूपच आहे. कारण भारतासारख्या जादा लोकसंख्या असणाऱ्या देशात जंतुसंसर्गाचे प्रमाणसुधा जास्त आहे. जंतु नाशकाचा वापर प्रमाणात व योग्य प्रकारे करणे ही एक सध्या काळाची गरज आहे. कारण त्याचे होणारे शारिरावरील परिणामसुधा लक्षात घेणे गरजेचे आहे.

बन्याच औषधांना सध्या जंतु जुमानत नाहीत. यासाठी या औषधांचे परिणाम जाणून घेणे गरजेचे आहे. हे औषध कोणत्या जंतुसाठी उपयोगी आहे. किती प्रमाणात व किती दिवस घ्यावे, याचे सुधा ज्ञान असणे गरजेचे आहे. बन्याच वेळा काही गरज नसताना जादा ताकादीची औषधे वापरली जातात. काही वेळा कमी प्रमाणात वापरल्यामुळे जंतु त्या औषधात प्रतिकार करतात आणि आणि आणि त्रास कमी होत नाही. याउलत त्या जंतुची प्रतिकारशक्ती वाढत पुढे कधीही हे जंतु त्या जंतुनाशक औषधाला जुमानत नाहीत.

जंतुनाशक औषधे दोन प्रकारे उपयोगी पडतात. एक म्हणजे ते जंतुना पूर्णपणे मारून टाकतात. दुसरे त्यांची वाढ होऊ देत नाहीत. पहिल्या प्रकारच्या औषधांना बॅक्टेरियासीडल (Bacteriocidal) म्हणतात आणि दुसऱ्यांना बॅक्टेरियोस्टॅटिक (Bacteriostatic) असे म्हणतात.

औषधे जंतुवर वेगवेगळ्या पद्धतीने आघात करत असतात. काही औषधे जंतुचे कवच (Cell Wall) तयार होऊ देत नाहीत. काही कवच मोडून काढतात. काही प्रकारची जंतु नाशके जंतुचा केंद्रस्थान (Nuclei) वर आघात करतात व जंतुना मारून टाकतात.

या जंतुनाशक औषधांचे प्रकार - पेनिसिलीन, सिफ्लोस्पोरिन, मँक्रोलाईड्स, आमिनोग्लायकोसाईड्स, अॅन्टी ट्युबरयुलर औषधे किव्नोलॉन्स याप्रमाणे आहेत. मँक्रोलाईड अँटीबायोटीक्समध्ये इरिथ्रोमायसिन, क्लॉरिथ्रोमायसिन आणि अँझिथ्रोमायसिन यांचा समावेश होतो. अमाईनो ग्लायकोसाईड्समध्ये जेंटामायसिन, कॅनामायसिन, टोब्रामायसिन, स्ट्रेप्टोमायसिन, नेटिलमिसिन, निओमायसिन आणि अमिक्सिन यांचा समावेश होतो. जंतुनाशक औषधांचे जेवढे उपयोग आहेत. तेवढेच त्यांचे दुष्परिणामही लक्षात घेणे महत्वाचे आहे. जंतुनाशक औषधे योग्य प्रमाणात दिली गेली पाहिजेत. नाहीतर त्याचे विषारी परिणाम दिसून येतात. अमाईनो ग्लायकोसाईड्समुळे किंडणीवर दुष्परिणाम होतो. लिनोज्नोलीड्समुळे रक्तातील पांढऱ्या पेशींचे प्रमाण कमी होते. पेनिसिलीनमुळे आकडी किंवा फीट येते.

बाटा लॅक्टम अँटीबायोटीक्समुळे अॅलर्जीक रिअक्शन येते. व्हॅक्मोमायसिनसारख्या औषधामुळे शारिरावर लालसरपणा, खाज येणे हे दिसून येते. मँक्रोलाईड्समुळे पोटात जळजळ, मळमळ, उलटी इ. परिणाम दिसून येतात. जंतुनाशके ही दुधारी तलवार आहे. त्याचा चांगला वापर होणे गरजेचे आहे. जर आपण छोठ्या जंतुसंसर्गासाठी खुप भारी औषधे वापरली तर कदाचित डास मारायला बंदुकीचा वापर केला असा होईल. त्यामुळे शारिराला अपाय होण्याची जास्त शक्यता आहे.

जंतुनाशकाच्या अतिवापरामुळे 'सुपर बग' सारखे धोके निर्माण व्हायला लागलेत. जंतुनाशक औषधे वापरसाठी नियमावली (Guidelines) चा वापर करणे गरजेचे आहे. कोणत्या जंतुसंसर्गासाठी कोणते औषधे व किती दिवस हे निश्चित करणे गरजेचे आहे. त्यासाठी जनरल प्रॅक्टीसमधील लोकांनी Guidelines प्रमाणेच औषधे वापरावीत, नाहीतर भारतासारख्या लोकसंख्येने अवाढव्य असणाऱ्या देशाला 'सुपरबग' सारख्या परिस्थितीचा सामना करावा लागेल.

### पान 1 वरुन

व्यक्तिच्या लडूपणाचे मुख्य कारण आहे. आई व बडिल दोघे लडू असल्यामुळे लडूहोण्याच्या 80% संभव आहे व दोघांपैकी एकजण लडू असल्यामुळे लडू होण्याचा 50.6% संभव आहे.

बरेच जनुके उर्जा चयापचय, अनग्रहण, संतुलन भूक व पर्यायाने स्थुलतेवर परिणाम करतात.

**2. वय आणि लिंग** – लडूपणा कुठल्याही वयात स्त्री किंवा पुरुषांमध्ये अतिरिक्त उर्जा संतुलन असावित होती. (Positive Energy balance) Nutrition Foundation of India च्या अभ्यासप्रमाणे पुरुषांपेक्षा स्त्रीयांमध्ये यांचे प्रमाण जास्त आहे.

### पान 2 वर...

**3. खाद्यसंस्कृती** – अन्न ग्रहण करण्याच्या काही विशिष्ट सवयी लडूपणास पोषक ठरतात. लडूपणा पुढील काम करणाऱ्या व्यक्तीस होऊ शकतो.

\* प्रमुख जेवणाच्यावेळी व्यवस्थित न जेवणे व मध्ये मध्ये थोड थोडं खाणे विशेष करून हे प्रमाण गृहिणींमध्ये अधिक प्रमाणात आढळून येते.

\* लडू व्यक्ती शारिरातील संदेशापेक्षा बाहेरून मिळणाऱ्या संदेशा (Stimuli) मुळे जेवणास प्रवृत्त होतात. उदा. भूक न लागता चविष्ट जेवण खाल्यास किंवा खाण्यास प्रवृत्त केल्यास,

\* गृहिणी अनेक प्रकारचे खाद्यपदार्थ बनवितात किंवा स्वयंपाक घरात काम करणारे आचारी यांच्यामध्ये लडूलपणाचे प्रमाण अधिक असते.

\* फिरतीवर असणारे अधिकारी जे बरे चवेळा चमचमीत मेजवाण्यांमध्ये सहभागी होतात.

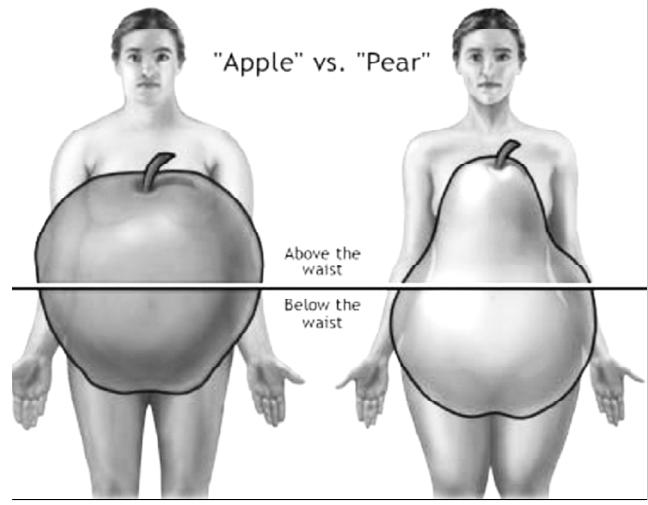
\* ज्या व्यक्ती सहसा हॉटेल, धावांवर जेवतात.

\* काही गृहिणी शिळे झालेले अन्न टाकून देण्यास तयार नसते, ती राहिलेले अन्न स्वतः जेवते. परंतु, त्यांच्या तुलनेत आहार कमी झालेला नसतो. जी लोकं बैठे काम करतात व व्यायाम करण्याविषयी उदासिन असतात. त्यांच्यामध्ये लडूपणा असतो. तसेच लहानमुळे जी जास्त वेळ अभ्यासात गुंतलेली असतात. व्यायाम करत नाहीत आणि ये-जा करणेसाठी वाहनांचा वापर करतात त्यांमध्येही लडूपणा जाणवतो.

\* जंक फूड ज्यात जास्त पिष्ट मय पदार्थ अती स्निग्ध पदार्थाचा समावेश असतो असा आहार.

\* भारतीय सण ज्यामध्ये मिठाई बनवायची व वाटायची प्रथा आहे, ज्यामध्ये अतिरिक्त कॅलरीज (उर्जा) असते.

\* फळे व भाज्यांचा आहारामध्ये



अभाव जसे अतिरिक्त मांसाहार करणे.

उद्भवतो. उदा. हायपोथायराइडिंग जम,

हायपोगोनॅडिंग जम, कुशिंग, सिंड्रोम वगैरे. तसेच लडूपणा पौगंड अवस्थेत गरोदरपणात, व पाळी जाणेच्या वेळेस आढळतो.

### \* दुखापत –

हायपोथॉलामस नवाच्या मेंदूमधील ग्रंथीला मेंदूच्या दुखापतीमध्ये इजा झाल्यास भूख व समाधान यावर नियंत्रण सुटते.

भरभराटी व नागरिकीकरण – समृद्धी व खाण्यापिण्याच्या रेलचेलीमुळे समृद्ध देशांमध्ये लडूपणाचे प्रमाण जास्त आहे.

### \* दुष्परिणाम काय आहेत?

1. अतिरिक्त वजनामुळे दुष्परिणाम – जसे सांधे दुखी, कंबरदुखी, पायांवर नागिण.(Varicose veins)

2. चयापचयाच्या बिघाडामुळे Metabolic Syndrome

उच्च रक्तदाब, हृदय व रक्त वाहिन्यांशी संबंधित आजार, मधुमेह प्रकार 2, वगैरे इ. होतो. इलाज काय?

लडूपणावर इलाज निश्चिततच आहेत. 1. व्यायाम व खाण्यावर नियंत्रण हवे. आपली बिघडलेली जीवन शैली.

2. सुधाकस संतुलीत करणे. अतिरिक्त ऊर्जा (Extra Calories) युक्त आहार टाळणे.

3. (Dieting) आहारामध्ये नियंत्रणद्वारे अतिरिक्त चरबी उपयोगात आणणे.

4. ऊर्जा खर्च करणेसाठी नेमून दिलेले व्यायाम नियमित करणे.

5. Hormone Test करून अंतरग्रंथी या आजार शोधून लडूपणाचे कारण शोधून त्यांचे निवारण करता येते.

- डॉ. सौ. विनीता नलवडे

ICU Internivist

## लडूपणा

असते.

\* निराश असताना, एकटेपणा जाणवताना काही व्यक्ती अतिरिक्त अन्न ग्रहण करतात व वजन वाढण्यास करणीभूत होतात.

\* बाजारामध्ये अनेक प्रकाराचे चविष्ट, अतिरिक्त ऊर्जायुक्त जिन्स उपलब्ध आहेत. या वस्तूचे आक्रमक पद्धतीने केलेली जाणारी जाहिरात व बाहेर खाण्याच्या सवयीमुळे अतिरिक्त ऊर्जेचे सेवन केले जाते.

### 4. मानसिक ताण –

अन्न हे शारिरामध्ये नावाचे न्यूरोट्रान्समीटर वाढण्याचे साधन आहे. इन्फोरफीन्स हे चांगलं वाटण्याचे अंतस्त्राव आहेत.

### 5. शारिरिक हालचाली –

शारिरिक कष्ट व व्यायामाच्या अभावाने लडूपणा होतो. लडूपणा हा कुठल्याही वयात होऊ शकतो. उदा. लहान मुलांमध्ये सुधा, परंतु विशेष करून प्रौढांमध्ये याचे प्रमाण अधिक असते.

\* काही गृहिणी शिळे झालेले अन्न टाकून देण्यास तयार नसते, ती राहिलेले अन्न स्वतः जेवते. परंतु, त्यांच्या तुलनेत आहार कमी झालेला नसतो. जी लोकं बैठे काम करतात व व्यायाम करण्याविषयी उदासिन असतात. त्यांच्यामध्ये लडूपणा असतो. तसेच लहानमुळे जी जास्त वेळ अभ्यासात गुंतलेली असतात. व्यायाम करत नाहीत आणि ये-जा करणेसाठी वाहनांचा वापर करतात त्यांमध्येही लडूपणा जाणवतो.

स्पायरोमेटरी म्हणजे फुफ्फुसाची श्वसनक्रिया मोजमाप यंत्राद्वारे तपासणी. स्पायरोमेटरीमुळे फुफ्फुसात जाणाऱ्या हवेचे मोजमाप केले जाते. आपल्या

फुफ्फुसाचे संकुचन-

प्रसरण सतत चालू असते. जन्मापासून

श्वासाची प्रक्रिया अखंडपणे मिनिटाला

16 ते 20 वेळा या गतीने चालू असते.

ज्यावेळी ही गती वाढते त्यावेळी त्याला

अपण श्वास लागणे असे म्हणतो.

माणसाला

फुफ्फुसांमध्ये त्याच्या

गरजेपेक्षा जास्त

कॉर्पोरेशनी असते. फक्त

1/3 फुफ्फुसच

नेहमीच्या

श्वासोच्छवासाच्या प्रक्रियेमध्ये

काम करत असते. फुफ्फुस

वातावरणातील हवा आत घेते व

त्यातील प्राणवायू म्हणजेच

ऑक्सिजन शोषून घेते.

त्याचवेळी शरिरातील

कार्बनडायऑक्साईड बाहेर

टाकते. फुफ्फुसाची एकदम ही

प्रक्रिया कमी झाली तर मृत्यू

ओढावतो. परंतु, काही

आजारामध्ये श्वसनाची प्रक्रिया

हल्क्याद्वारे खालील लक्षणे

पेशंटला नेहमीचे काम करता येते

नाही. काहीवेळा फुफ्फुसाचे कार्य

एवढे कमी होते की, पेशंटना

बोलताना, चालताना सुधा त्रास

होतो. फुफ्फुसांमध्ये हवा किती

आत जाते. बाहेर किती जाते.

हवा आत जाण्याचा वेग, बाहेर

जाण्याचा वेग, हवेतील किती

ऑक्सिजन शोषून घेतला जातो.

रक्तातील ऑक्सिजनचे व

कार्बनडायऑक्साईडचे प्रमाण,

फुफ्फुसाची घनता व वाढीव कार्य

करण्याची क्षमता या सर्व

तपासणीला फुफ्फुसाच्या

कार्यपद्धतीच्या तपासण्या

(Pulmonary Function Test)

असे म्हणतात.

स्पायरोमेटरीद्वारे

श्वसनलिकेतून श्वास आत

किती जातो? श्वसनलिका

अंकुचन पावली आहे का? श्वास

नलिकेत अडथळा आहे काय? हे

पाहिले जाते. फुफ्फुसाच्या

कार्यपद्धतीत किती प्रमाणात

फुफ्फुसाची लवचिकता आहे, हे

मोजले जाते. स्पायरोमेटरी मशिन

कॉम्प्यूटर प्रणालित असून यामध्ये पेशंटने फक्त हवा फुकायची असते. कोणत्याही प्रकारचा त्रास या तपासणीत होत नाही किंवा कोणतेही इंजेक्शन दिले जाते

### Spirometry



## स्पायरोमेटरी

नाही. जसे कार्डीओग्रामवर हृदयाचे आलेख घेतले जातात तसे स्पायरोमेटरीद्वारे फुफ्फुसाचे आलेख घेतले जातात.

स्पायरोमेटरीची उपयुक्तता -

1) पेशंटला छातीचा कोणता आजार आहे. हे शोधण्यासाठी या मशिनचा खूप उपयोग होतो. दमा

किंवा सी. ओ. पी. डी. या वेगवेगळ्या आजाराचे निदान होऊ

शकते. काही पेशंटना या व्यतिरिक्त फुफ्फुसाच्या इतर आजाराने श्वास लागतो. उदा. इन्टरस्टिशियल लंग रिसिज यामध्ये

फुफ्फुसाची अकुंचन-प्रसरण करण्याचे जे अवरण असते ते आतुन खराब होते व ऑक्सिजन शोषून घेतला जातो. याचे निदान

करता येते.

2) पेशंटना दिलेले उपचार

कितीप्रमाणात लागू पडतात. फुफ्फुसाची किती सुधारणा झाली आहे. हे या तपासणीद्वारे समजते व त्याचप्रमाणे आपणाला पुढील औषधे उपचार चालू करता येतात.

3) स्पायरोमेटरी बच्याचवेळा

ऑपरेशनपूर्वी भुलेसाठी पेशंट योग्य आहे का? हे पाहण्यासाठी केली जाते.

4) स्पायरोमेटरी पेशंटच्या

श्वसनलिकेत कॅन्सरसारखी गाठ असेल किंवा काही अडकले असेल तर केली जाते.

5) स्पायरोमेटरी छातीचा

सापल्याचा आजार असेल किंवा फुफ्फुस व पोट यामधील पडदा (Diaphragm) ज्यावेळी कार्यरत नसेल त्यावेळी केली जाते.

6) जेंव्हा मेंदूकद्वारा येणाऱ्या श्वासाच्या संवेदना व्यवस्थित येत नाहीत. त्यावेळी श्वासाची क्रिया मंदावते यासाठी सुधारातील हवासाठी करता येते.

7) पेशंटला इन्स्युरन्स

कंपनीसाठी किंवा पूर्ण

शारीरिक

तपासणीसाठी याचा

उपयोग होतो.

कार्डीओपलमनरी

स्ट्रेस टेस्टिंग ही एक

नवीन पद्धतीची

स्पायरोमेटरी असून

पेशंटला व्यायाम किंवा

ट्रेडमिल मशिनवर

पळायला लावून

तपासणी केली

जाते. या रुग्णांना

बसलेल्या

ठिकाणी किंवा

निवांत स्थितीत

त्रास होत नाही.

परंतु, काम करताना त्रास होतो.

त्यांच्यासाठी ही तपासणी फार

महत्वाची आहे. जशी हृदयाची

स्ट्रेसटेस्ट केली जाते. तशीच ही

तपासणी असून श्वास का लागतो?

हृदय दोषामुळे का फुफ्फुसाच्या

दोषामुळे याचे निदान केले जाते. ही

तपासणी भारतातील फक्त

मोजक्याच ठिकाणी केली जाते.

स्पायरोमेटरी हा फुफ्फुसाचा आलेख

फार महत्वाचा त्यामुळे अनेक

श्वासाचे आजाराचे निदान करता

येतात.

स्पायरोमेटरी डिफुजन - यामध्ये

फुफ्फुसाच्या आजारात प्राणवायू

फुफ्फुसात किती शोषून घेतला जातो

हे समजते.

पत्स ऑक्सीमेट्री - यामध्ये

पेशंटच्या शरिरातील प्राणवायूचे

प्रमाण कलते. बोटाला एक छोटा

प्रोब लावला जातो. व इलेक्ट्रोनिक्स

मशिनद्वारे प्राणवायू व नाडीचे ठोके

मोजले जातात.

अंटोरेशियल ब्लडगॉस

अॅनालायसिस - रक्तातील

प्राणवायू, कार्बनडायऑक्साईड व

सोडियम, पोटॉशियम, क्लोराईड या

क्षारांचे प्रमाण कलते.

पिकफ्लोमिटर - एक छोटी नली

असते. तोंडाने श्वास फुकल्यानंतर

एका श्वासात फुफ्फुसातून किती हवा

बाहेर पडते हे समजते. दमा

पेशंटसाठी खूप महत्वाची तपासणी

आहे. यावरून पेशंटची आजारची

अवस्था व सुधारणा कलते, जसे

ब्लडप्रेशरच्या आजारात बी. पी.

अॅपर्टस, तापासाठी थर्मोमीटर तसे

दम्यासाठी पिकफ्लो मीटर.



## ऑनिमिया (रक्तातील)

ऑनिमिया हा आजच्या

# श्रीरत्न इन्सिट्यूट ऑफ मेडिकल रिसर्च अँण्ड एज्युकेशन (ट्रस्ट), कराड

## शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

### लोकविकास केंद्र मान्यताप्राप्त कोर्सेस



प्रकल्प भेट

## प्रवेश सुरु



सुसज्ज लायब्ररी



लेक्चर हॉल



प्रात्यक्षिकाद्वारे मार्गदर्शन

इमर्जन्सी मेडिकल सर्विसेस (E.M.S.)

पात्रता : M.B.B.S., B.A.M.S.,  
B.H.M.S.

कालावधी : १ वर्ष

एक्स रे, ई.सी.जी.स्कॅनिंग टेक्नीशियन

पात्रता : १० वी १२ पास  
कालावधी : १ वर्ष

हेल्थ ऑस्टिटंट

पात्रता : १० वी पास/नापास  
कालावधी : १ वर्ष

आय.सी.यू.ऑसिस्टेंट

पात्रता : १२ वी पास  
कालावधी : १ वर्ष

संपर्क :-

## श्रीरत्न हॉस्पिटल कार्डिओथोरेसिक सेंटर व आय.सी.यू.

सुपर मार्केट, शनिवार पेठ, मोहिते हॉस्पिटल जवळ, कराड फो. (०२१६४) २२५९०९, ९९२२९५५१७७, ९०९९७४७२३६

### वार्षिक वर्गीदार होण्यासाठी

'श्रीरत्न संदन' चे वार्षिक वर्गीदार होण्यासाठी कृपया युढील पत्त्यावर रु.६०/-  
मनिआॅर्डर किंवा डी.डी.पाठवावा. तसेच आपले आरोग्यसंबंधीचे लेख/शंका/  
'संदन' मध्ये निःशुल्क छापण्यासाठी पाठवू शकता.

वर्गीदाराचे नाव - \_\_\_\_\_

पत्ता - \_\_\_\_\_

पिन कोड नं. \_\_\_\_\_ फोन नं. \_\_\_\_\_

वार्षिक रु. ६०/-

पाठविण्याचा पत्ता - 'श्रीरत्न संदन' श्रीरत्न हॉस्पिटल आणि कार्डिओथोरेसिक  
सेंटर, सुपर मार्केट शेजारी, शनिवार पेठ, कराड ४१५ ११०

बुक-पोस्ट

Postal Reg. No. SAT/050/2012-201

प्रति,



### 'आरोग्य शिक्षणातून समाजकार्य'

हा अंक विद्यार्थी, डॉक्टर, पेशेट यांच्यासाठी असून आपण तो नोटीस  
बोर्डवरती लावला तर सर्वाना फायदा होईल. आपल्या काही सूचना,  
प्रश्न आम्हास कळवू शकता.