

श्रीरत्न रूपदान

संपादक - डॉ. संजय पवार

सातारा (महाराष्ट्र)

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

वर्ष ४ थे

अंक : ११ वा

ऑगस्ट २०१४

किंमत ५ रु.

पाने ४

अॅलर्जी व दमा

अॅलर्जी

अॅलर्जी म्हणजे संवेदनशीलता ! एखाद्या पदार्थाचा बहुतांशी लोकांना त्रास होत नाही परंतु काहीना त्याचा त्रास होतो, त्याला आपण अॅलर्जी झाली असे म्हणतो. अॅलर्जीचा मराठी अनुवाद म्हणजे रोगप्रवणता ! १९०६ साली वॉन पिरकेट या ऑस्ट्रेलियन शास्त्रज्ञाने अॅलर्जी हा शब्द प्रथम वापरला. आपल्या शरीराची बदलेली प्रक्रिया असा त्याचा अर्थ होतो. ज्या घटकांची अॅलर्जी येते त्या घटकांना 'अॅलर्जन्स' (All-Altered, Erosion-action) म्हणतात. अर्थात 'अॅलर्जी' निर्माण करणारे पदार्थ 'अॅलर्जन्स' बहुतेक वेळा प्रथिनांचे बनलेले असतात. उदा. परगळकण, धुळ, धूळीतील किंडे - डस्टमाईट, कुत्राचा किंवा मांजराचा कातडीवरील कोंडा, खाण्यातील पदार्थ, डाळी, मासे, अंडी, औषधे पेनिसिलिन, सल्फ व वेदनाशामक औषधे इत्यादी.

ज्यावेळी अॅलर्जी येते त्यावेळी आपल्या शरीरात काही बदल होत असतात. हे पदार्थ प्रत्येकाच्या शरीरात खाण्यावाटे, श्वासावाटे किंवा इन्जेक्शन द्वारे प्रवेश करतात. परंतु काही लोकांनाच अॅलर्जी का येते ? हे जाणून घेणे गरजेचे आहे. कोणताही पदार्थ आपल्या शरीरातील पेशीच्या संपर्कात आला तर तो शरीराच्या फायद्याचा आहे कि त्रास देणारा आहे हे ओळखण्याची एक यंत्रना आपल्या शरीरात असते त्याला 'इम्यूनसिस्टिम' असे म्हणतात. या इम्यूनसिस्टिमध्ये जन्मजात जी 'इम्यूनिटी' म्हणजेच प्रतीकार शक्ती येते त्याला इनेट सिस्टिम असे म्हणतात. परंतु जन्मानंतर जी इम्यूनिटी तयार होते त्याला 'एकार्थड इम्यून सिस्टिम' असे म्हणतात. ज्यांना अॅलर्जीचा त्रास होतो त्यांच्या इम्यूनसिस्टिम मध्ये दोष निर्माण झालेला असतो. त्यांची इम्यूनसिस्टिम शरीरास उपयोगी व त्रासदायक पदार्थ यातील फरक समजून घेत नाही. त्यामुळे जो पदार्थ शरीरास अपायकारक नाही तरी सुद्धा त्याला नष्ट करण्यासाठी इम्यूनसिस्टिम अनेक रसायने तयार करत असते व त्या रसायनांचा परिणाम त्यांच्या शरीरावर दिसतो व तो पेशंट त्रासाच्या रुपाने सांगतात.

एखाद्या अॅलर्जन शरीरात गेला की प्रथम तो डॅन्ड्रोयटिक सेलने नष्ट केला जातो जर तो नष्ट झाला नाही तर लिम्पोसाईट नावाच्या पांढऱ्या पेशी त्या पदार्थाच्या विरुद्ध



अॅन्टीबॉडी तयार करतात. याला सेन्सिटाईजेशन (Sensitisation) असे म्हणतात. जेव्हा कधी तो पदार्थ परत शरीरात प्रवेश करतो त्यावेळी पुन्हा तो अॅलर्जन पेशीत शिरकाव करतो व अॅन्टीबॉडीजच्या सानिध्यात येतो अॅन्टीबॉडीज मास्ट सेलवर चिकटलेल्या असतात. या अॅन्टीबॉडीज मास्टसेलला संदेश देतात त्यामुळे मास्टसेल फुटून हिस्टामाईन, प्रेस्टाग्लॅडिन सारखी रसायने बाहेर येतात त्यामुळे शरीरावर अॅलर्जीच्या परीणाम दिसतो. यालाच डिग्रॅन्युलेशन (Degranulation) असे म्हणतात. अशी ही दोन विभागात होणारी रिअऱ्कशन आहे या दोन विभागातील अंतर हे काही मिनीट ते काही वर्षे असु शकते. जी रिअऱ्कशन लगेच होते त्याला तात्काळ प्रतिक्रिया (Imidiet Hypersensitivity) असे म्हणतात. उदा. दमा, सर्दी, अॅनाफायलेटिक (Anaphyaxis) रिअऱ्कशन (पेनिसिलनची रिअऱ्कशन) काही सेंकंदात होते. उदा. परंतु काही रिअऱ्कशन पार पाडल्यास अनेक तास किंवा दिवस लागतात. त्याला उशीराची (Delayed type) रिअऱ्कशन असे म्हणतात. उदा. इसब, डरमेटायटिस कातडीचे आजार. अॅलर्जीचा त्रास हा वयाच्या कोणत्याही वर्षी होऊ शकतो.

अॅलर्जीचा ज्यांना त्रास होतो त्यांना लहानपणापासून कोणत्या ना कोणत्या स्वरूपात थोडा त्रास होत असतो. आयुष्याच्या अगदी सुरवातीच्या काळात म्हणजे लहान बाळांना चेह्यावर किंवा पायावर इसब उठतो (Infantile eczema) किंवा डोक्यात खवले उठतात. काही काळ गेल्यानंतर त्याला परत सर्दीचा त्रास चालू होतो. बन्याच वेळा त्याच्या श्वास कोंडत असतो. श्वास नलिकेत सुझ येते. बाळांना सारखे श्वासाचे इफेक्शन होते कारण अॅलर्जीमुळे नाकापासुन फुफ्सापर्यंत सर्व भागात सुझ असते. त्यामुळे जंतुसंसर्ग लवकर होते त्यामुळे बाळाची छाती, पोट जास्त हालते लहानमुलांच्या बरगड्या लवचिक असतात. दोन बरगड्यामधील स्नायु तेवढे ताकदवान नसतात त्यामुळे त्यांचा जो श्वासोश्वास चालतो तो जास्त करून छातीच्या व पोटाच्यामधील पडदा (Diaphragm) किंवा

श्वासपटल मुळे होतो ज्यावेळी दम लागतो त्यावेळी श्वास पटल जास्त हालते पोटाचा भाग वर खाली होत असतो. यालाच बोली भाषेत 'पोटातल झालंय' असे म्हणतात. त्यानंतरच्या काळात काही मुलांना त्रास होत राहतो काहींचा आपोआप बंद होतो साधारणत: ५ वर्षे ते १५ वर्षे या काळात या मुलांना बाळदमा या नावाने औषधे मिळत असतात वारंवार आजारी पडणे सतत किंवा हवामानाच्या बदलामुळे सर्दी, खोकला होणे, दम लागणे डोळे लाल होणे, हा प्रकार वारंवार चालत राहतो. यामधील २० टक्के मुलांचा त्रास आपोआप बरा होतो. त्यांच्या शरीरात इम्यूनिटी तयार होते. त्यांना पुढच्या आयुष्यात काहीही त्रास होत नाही. दुसऱ्याही बन्याच मुलांचा त्रास थांबतो नंतर कधीतर कातडीवर अॅलर्जीचा त्रास किंवा हवामानाच्या बदलाप्रमाणे श्वासाचा त्रास मधून मधून होत असतो. नंतर यातील बन्याच लोकांना श्वासाचा त्रास होतो त्याला दमा किंवा अॅलर्जिक अस्थामा म्हणतात. काहींना नुसतीच सर्दी राहते काहींना शरीरावर इसाब राहतो. याला 'अॅलर्जीक माच' अॅलर्जीचा प्रवास असे म्हणतात.

अॅलर्जीचे पेशंट	अॅलर्जीची क्रिया	मानिस
जीवं अॅलर्जीचा परावर गरीदार प्रवास करतो.	प्रथम अॅलर्जीचा परावर गरीदार प्रवास करतो.	फटाका
योग्यी TH सेली	तेन्तीटाइऱ्येनेशन	वात
IgE त्रास करण्याचा B पेशी	IgE त्रास होतात. मास्टर पेशीवर IgE विकल्पात	फटका पेशी
प्रस्ट घेणी	परत-परत अॅलर्जीक स्वास शरीरात शिकाव	फटका
प्रस्ट घेणी क्रिया विकल्पात	प्रस्ट घेणी क्रिया विकल्पात सुन्दरी	फटका
प्रस्ट घेणी क्रिया विकल्पात सुन्दरी	प्रस्ट घेणी क्रिया विकल्पात सुन्दरी	आवाज आवाज आवाज

संपादकीय...

मधुमेह !

मधुमेह म्हणजे रक्तातील साखरेचे प्रमाण वाढणे. परंतु ही साखर का वाढते काऱण शरीरातील इन्शुलिनचे प्रमाण कमी होते. वैद्यकीय भाषेत साखरेला 'ग्लुकोज' असे म्हणतात. पोटामध्ये जठराच्या मागे स्वादुपिंड नावाची अंतस्थावी ग्रंथी असते, त्यामधील खास बीटा सेल्समध्ये इन्शुलिन नावाचे संप्रेरक (हार्मोन) तयार होते तेव्हा बीटा सेल्स ५० ते ६० % मेलेल्या असतात. परिणामी शरीरातील इन्शुलिनचे प्रमाण कमी होते आणि रक्तातील साखरेचे प्रमाण वाढू लागते. नंतर या बीटा सेल्सची संख्या अजून कमी होत जाते.

आपले शरीर असंख्य अशा छोट्या छोट्या पेशींनी बनलेले असते. आपल्याला जशी अन्नाची गरज असते. तसेच प्रत्येक पेशीला साखर (ग्लुकोज) ऑक्सीजन पाण्याची गरज असते. गाडीसाठी जसे पेट्रोल आवश्यक आहे तसे शरीरसाठी साखर आवश्यक आहे. उदा. चपाती, भात, भाकरी ते जठरात जाते व तेथे त्याचे पचन झाल्यानंतर त्याचे ग्लुकोज (साखर) मध्ये रूपांतर होते. हे रक्तामध्ये शेषाले जाते आणि ते शरीरातील प्रत्येक पेशीला पूरविले जाते. पेशींना रक्तातील साखर घेण्यासाठी इन्शुलिनची गरज असते. इन्शुलिन एखाद्या गेटकीपर सारखे काम करते. ते पेशींचा दरवाजा उघडून देते. अगदी अलिबाबाच्या खुल जाव सीमीसीम साखर, त्यामुळे जर इन्शुलिनच नसेल तर सूक्ष्म पेशींना ग्लुकोज मिळू शकत नाही. साखर शरीरात किंतीही असली तरी ती कुचकामी असते. परिणामी रक्तातील साखरेचे प्रमाण वाढते. एवढेच नव्हे शरीरातील यकृतातही साखर तयार केली जाते. त्यामुळे बन्याच वेळा उपाशी पोटीसुद्धा साखर वाढलेली आढळते. यकृतातील साखर रक्तात मिसळते व इन्शुलिन नसल्यामुळे साखरेचा शिरकाव पेशीमध्ये न झाल्यामुळे तीदेखील रक्तात साठवती जाते.

प्रत्येक निरोगी माणसांमध्ये इन्शुलिनमुळे रक्तातील साखरेची पातळी सामान्य ठेवली जाते. आजकाल ताणतणावामुळे शरीरात स्ट्रेस हार्मोन्स उदा. कॉर्टीसॉल इ. तयार होतात. जे इन्शुलिनविरोधी काम करतात.

* मधुमेहाचे मुख्यत्वे दोन प्रकार आहेत

१) टाइप १ डायबेटीस (प्रकार १चा मधुमेह) या प्रकारचा मधुमेह ५ ते १० % मधुमेहांत आढळून येतो या प्रकारात शरीरात आजिबात इन्शुलिन तयार होत नाही. जीवाणू व विषाणूवर हल्ला करणारी आपल्या शरीरची प्रतिकार क्षमतेची यंत्राच आपल्या बीटा पेशींचा नाश ओढवते लहान मुलांमध्ये आढळणारा हा मधुमेह काही वेळा मोठ्यांमध्येही आढळतो. या प्रकारच्या डायबेटीसमध्ये रक्तातील साखरेचे नियंत्रण ठेवण्यासाठी इन्शुलिनचे इंजेक्शन घ्यावे लागते.

२) टाइप २ डायबेटीस (प्रकार २चा मधुमेह) या प्रकारचा मधुमेह ९० ते ९५% मधुमेहांत आढळून येतो या प्रकारच्या डायबेटीसमध्ये आपले शरीर काही प्रमाणात इन्शुलिन तयार करते. पण ते पुरेसे नसते किंवा शरीरात तयार झालेले इन्शुलिन योग्य ते काम करत नसते. प्रौढामध्ये आढळणारा हा मधुमेह लहान मुलांमध्ये सुद्धा आढळतो गेस्टेशनल डायबेटीस

(Geatational Diabetes) म्हणजे च गरोदरपणामध्ये पहिल्यांदा वाढलेली रक्तातील साखर होय. गुणसुत्रातील बिघाडामुळे MODY(मोडी) हा मधुमेह होतो. व तो शक्यतो तिशीच्या आत आढळतो. दोन ते तीन पिंडेमध्ये मधुमेहाचा इतिहास असते निदान करण्यासाठी गूणसुत्राची तपासणी आवश्यक आहे. आहार व गोळ्यावर बहुतांशी मधुमेह नियंत्रित करता येतो. LADA या प्रकारात बीटा पेशी हल्लूहल्लू नाश पावतात. सुरवातीला प्रकार २ चे निदान झालेल्या १० % व्यक्तींना हा मधुमेह असते. सुरवातीला गोळ्या काम करीत असल्या तरी नंतरच्या आयुष्यात इन्शुलिनवर राहावे लागते.

* मधुमेह होण्याची महत्त्वाची दोन कारणे

- १) इन्शुलिनची कमतरता आणि
- २) इन्शुलिनला प्रतिरोध होऊन (इन्शुलिन रेजिस्टर्न्स) कार्यक्षमता कमी होणे

या दोन्ही प्रकारपैकी कोणत्या प्रकाराने पहिल्यादा मधुमेह होतो हे कोंबडी आधी की अंडे? या म्हणीप्रमाणे आहे. इन्शुलिनच्या साखर कमी करण्याच्या क्षमतेवर रक्तातील साखरेचा योग्य वापर अवलंबून आहे. आपणाला जरुरीपेक्षा जास्त इन्शुलिन साखर कमी करण्यासाठी लागते. याच्या मार्गील कारण म्हणजे इन्शुलिन रेजिस्टर्न्स आहे. थोडक्यात, दैनंदिन रक्तातील साखर कमी करण्यासाठी आपणाला जास्त इन्शुलिनची गरज भासते. अधिक इन्शुलिनचे उत्पादन करून शरीराची गरज भागवण्याचा प्रयत्न केला जाते. त्यामुळे बीटा पेशींना दुप्पट किंवा चौपट इन्शुलिन तयार करावे लागते. साखर आटोक्यात ठेवण्यासाठी त्यामुळे बीटा पेशींवर अवाजवी ताण पडतो व बीटा पेशी लवकर थकतात आणि त्याच्या अंत होते. त्यामुळे दिवसेंदिवस इन्शुलिन स्त्रवण्याची ताकद कमी होते. मधुमेहाच्या टाइप २ प्रकारचे मुख्य कारण म्हणजे इन्शुलिन रेजिस्टर्न्स यामध्ये निर्माण झालेले इन्शुलिन शरीराच्या पेशींकडून स्वीकारण्याची क्षमता कमी होते.

* इन्शुलिन रेजिस्टर्न्स (प्रतिरोध) होण्याची कारणे:

आनुवंशिकता, कमरेचा घेर व पोटाची ढेरी जास्त असणे बैठी जीवनशैली, फास्ट फूड ही इन्शुलिन प्रतिरोधाची महत्त्वाची कारणे आहेत. इन्शुलिन प्रतिरोध समजण्यासाठी उदाहरण म्हणजे आपण मागे पाहिल्याप्रमाणे इन्शुलिन हा गेटकिपरचे काम करतो. पण ज्या पेशींचा दरवाजा गंजलेला असेल आणि त्यामुळे तो उघडू शकत नाही. त्यालाच इन्शुलिन प्रतिरोध असे म्हणतात. किंवा आपण चढावरून सायकल चालवत असताना आपल्याला जो चढाचा आणि येणाऱ्या वाच्याचा विरोध म्हणजे इन्शुलिन प्रतिरोध:-

यामध्ये शरीरात इन्शुलिन तयार होते पण ते वापरले जात नाही. इन्शुलिनचा शरीरातील ऊर्तीवर (Tissue) प्रभाव कमी होतो म्हणजेच शरीरातील पेशी इन्शुलिनच्या परिणामाला दाद देत नाहीत. महत्त्वाची गोष्ट म्हणजे निरोगी व्यक्तिमध्ये अन्न खाल्यानंतर लगेच आपोआप इन्शुलिन तयार होते; पण मधुमेह असलेल्या व्यक्तीमध्ये इन्शुलिन स्त्रवण्याचा प्रतिसाद मंदावतो तो १ ते २ तास उरिशा होतो.

'मधुरतंभ'

* मधुमेह कोणाला होऊ शकतो?

१) अनुवंशिकता :- भारतीय वंशाच्या लोकांमध्ये मधुमेह होण्याची शक्यता अधिक आहे. मधुमेह हा अनुवंशिकतेमुळे प्रकट होण्याची शक्यता असते आपणाला ही गुणसुत्रे आईविडिलांकडुन मिळलेली असतात. तरीपण आपली जीवनदृष्टी आणि सभोवतालचे वातावरण यावरून मधुमेह होणार की नाही हे निश्चित होते. टाइप २ च्या मधुमेहासाठी अ) जर आई किंवा वडिल यापैकी एकला २ चे निदान झालेल्या १० % व्यक्तींना हा मधुमेह असते. सुरवातीला प्रकार २ चे निदान झालेल्या १० % व्यक्तींना हा मधुमेह होत जाते अणि ब) जर दोघांनाही असेल, तर शक्यता २५ ते ५० % वाढते.

२) वय: - जसे आपले वय वाढत जाते तसे आपणाला मधुमेह होण्याचा धोकाही वाढत जातो हे एक कटु सत्य आहे. वयानुसार शारीरिक हालचाल कमी होते. स्नायुंचा आकार कमी होतो व वजन वाढते जर वयस्कर मनुष्य सदपातळ असेल, तरीही मधुमेहाचा धोका असतो. आपल्या वयाप्रमाणे स्वादुपिंडाचेही वय वाढते, त्याच्या व्यक्तीमध्ये इन्शुलिनला दाद देत नाहीत. म्हणून ४० वर्षांपैकी जास्त वयाच्या व्यक्तींनी मधुमेहाची तपासणी करणे गरजेचे आहे.

३) सेंट्रल ओबेसीटी :- पोटाभोवती चरबी जास्त असल्यास Apple shape व नितंब किंवा मांड्याभोवती चरबी असल्यास Pear Shape असे म्हणतात. पोटावर चरबी असल्यामुळे मधुमेहाचा धोका वाढतो. जर आपल्या कमरेचा घेर जास्त असेल आणि वजन जास्त असेल व आपले वय ४० च्या पुढे असेल, तर आपल्याला मधुमेह हव्हायचा धोका जास्त आहे. कमरेचा घेर पुरुषांमध्ये ९० से.मी. पेक्षा कमी व स्त्रियांमध्ये ८० से.मी. पेक्षा कमी असावा बॉडी मास इंडोक्स (BMI) २३ पेक्षा जास्त असल्यास मधुमेहाचा धोका असतो व BMI - वजन (किं.ग्र) / उंची (मी.) .

४) शारिरिक श्रमाचा अभाव, बैठी जीवनशैली.

५) चुकीच्या आहार पद्धती - उदा. अति तेलकट पदार्थाचे सेवन, जेवणात चोथायुक्त पदार्थाचा समावेश नसणे, गोड पदार्थाचे अतिसेवन व फास्ट फूडस.

६) रक्तातील कोलेस्टरॉलची अधिक पातळी व उच्च रक्तदाब असलेल्या व्यक्ती.

* मधुमेह बन्याच वेळा कोणतेही लक्षण नसताना आढळून येतो. कोणतीही तक्रार

नसल्यामुळे आजार आहे. यावर विश्वास ठेवणे अवघड होऊन जाते. काही वेळा मधुमेहाचे निदान अचानकपणे होते. नोकरीपूर्व तपासणी, विम्यासाठीची तपासणी स्वास्थ्यचिकित्सा तपासणी, इतर काही कारणांनी केली जाणारी तपासणी, इ, प्रकार १ च्या मधुमेहात अचानकपणे लक्षणे दिसून येतात, तर प्रकार २ च्या मधुमेहात लक्षणे हल्लूहल्लू जाणवतात. तर कधी कोणतीची लक्षणे दिसत नाहीत याची मुख्य लक्षणे म्हणजे;

१) भुक योग्य व जास्त असूनसुधा वजन कमी होणे.

२) दृष्टी कमी होणे.

३) अति तहान, जास्त भुक व तोंडाला शीष पडणे, लघवीची वारंवारता वाढणे.

४) पायांना मुंग्या येणे, तळपायाची आग होणे.

५) थकवा जाणवणे व गुसांगाला खाज सुटणे.

प्रसुतीनंतर बह

हृदयापासुन... हृदयापर्यंत



हृदय - उच्चरक्तदाब

हृदय - सर्व शरीर हे चेतनेचे स्थान आहे, परंतु हृदय हे चैतन्याचे स्थान आहे. याचे कारण स्पष्ट आहे की सर्व शरीराचा जिंवतपणा चेतना ही प्राकृत रस-रक्त संवेदनावर अवलंबून आहे, बाब्य सृष्टीतील उपयुक्त प्राणद्रव्य रस रक्त संवेदनाद्वारे शरीरामधील अभ्यंतर प्राणांना पुरुविले जाऊन जिंवतपणा टिकवला जातो, आपल्या मानवी हृदयाचा आकार रक्त कमळा प्रमाणे असतो व त्याचे मुख अघोदिशेला असते. शरीरामध्ये जेव्हा कोठेही अधिक हालचाल होऊ लागते तेंव्हा हृदयाचे कार्य पण जलद होऊ लागते.

हृदय - उच्चरक्तदाब

सध्याच्या २१ व्या शतकामध्ये मनुष्याने जागतिकरण व आधुनिकिकरण यामध्ये गडू झेप घेतली असली तरी आरोग्याचा विचार न केल्यामुळे शरीराची मात्र अधोगती केली आहे याचा परिणाम म्हणजे मनुष्याचे आयुष्यमान कमी झाले आहे. यामध्ये प्रामुख्याने हृदयाचे विकार अधिक प्रमाणात होत असून ते एक प्रमुख विकार म्हणजे उच्च रक्तदाब होय.

* उच्च रक्तदाब म्हणजे काय ?

प्रामुख्याने हृदयाकडे रक्त प्रवाह आणणाऱ्या वाहिन्यांना शिरा असे म्हणतात व हृदयाकडुन शरीराकडे रक्तप्रवाह करणाऱ्या वाहिन्यांना धमन्या असे म्हणतात, या प्रमाणे आपल्या शरीराचा रक्तप्रवाह (blood Circulations) चालु असते, ही शरीरामधील नित्यं व अखंड चालु असणारी प्रक्रिया आहे, जर यामध्ये प्रामुख्याने रक्तदाब कमी (Hypotension) वा रक्तदाब जास्त झाला तर (Hypertension) हे विकार निर्माण होतात.

उच्च रक्तदाब म्हणजे (Hypertension) हृदयाकडुन (Heart) कडून शरीरकडे प्रवाह करणाऱ्या धमन्याच्या भित्तीकावरीती अधिक दाब पडतो. त्यामुळे हृदयावर अधिक ताण पडतो व हृदयाला जास्त कार्य कारावे लागते त्यामुळे त्यास उच्चरक्तदाब असे म्हणतात.

प्रामुख्याने शरीराचा प्राकृत रक्तदाब हा $120/80$ mm of Hg एवढा असावा लागतो, जर रक्तदाब हा $120/80$ mm of Hg ते $139/89$ च्या दरम्यान असेल तर त्यास pre-hypertension असे म्हणतात, जर रक्तदाब $140/90$ च्या वर असेल तर त्यास उच्चरक्तदाब असे म्हणतात.

मुख्यत: प्राकृत रक्तदाब हा $120/80$ एवढे असते, त्यामध्ये 120 ही किंमत हृदयाचे Systolic Blood Pressure दर्शविते यावेळी हृदय प्रामुख्याने आकुंचन पावलेले असते (Heart Contract) झालेले

असते व ही किंमत (Value) हृदयाचे दर्शविते यावेळी हृदय प्रामुख्याने प्रसरण पावलेले असते.

* उच्च रक्तदाब यामुळे होऊ शकतो ?

वार्धक्य (Old Age)- उतारवयामध्ये उच्चरक्तदाब होण्याचा अधिक धोका असतो कारण शरीरामधील धमण्याच्या भित्तीका (Walls of Artery) /या जाड (Thike) झाल्याल्या असतात यावर आपण नियंत्रण ठेवू शकत नाही.

- ◆ स्थौल्य
- ◆ ताण तणाव
- ◆ अती प्रमाणात मद्यापान करणे
- ◆ अतिप्रमाणात मिठ्युक्त पदार्थ सेवन करणे
- ◆ आनुवांशिकता
- ◆ अति धुम्रपान करणे
- ◆ प्रमेह
- ◆ जिवनशैलीतील बदल
- ◆ आहारामध्ये कॅलशियम, पोटेशियम, मॅग्नेशियम याची कमतरता असणे
- ◆ आहारामध्ये जिवनसत्व 'ड' ची कमतरता असणे.
- ◆ किडनीचे विकार होणे

* उच्च रक्तदाबमुळे होणारे धोके:-

- ◆ हृदय विकार - हृदयामध्ये रक्त प्रवाह होणे, हृदयाचा तीव्र झटका, हृदय निकामे होणे.
- ◆ किडनीचे विकार
- ◆ धमनीकाठिण्य
- ◆ दृष्टी दोष
- ◆ मेंदुमध्ये रक्तस्राव होणे
- ◆ उच्च रक्तदाबाची दिसणारी लक्षणे
- ◆ डोके दुखी
- ◆ Dizziness



- ◆ श्वसनाचा त्रास होणे
- ◆ डोळ्यासमोर अंधारी येणे
- ◆ मलमळणे
- ◆ निद्रानाश
- परंतु काही वेळा कोणतेही लक्षणे न दिसता उच्च रक्तदाबाचे परिणाम दिसतात त्यामुळे उच्च रक्तदाबास "Silent Killer" म्हणतात

हृदयाचा तीव्र झटका, मेंदुमध्ये रक्तस्राव होणे (Stroke) हे परिणाम दिसतात.

* उच्च रक्तदाबाचे प्रकार

१) **Isolated Hypertension-** यामध्ये प्रामुख्याणे Isolated Sysyodic Hypertension म्हणजे Systodic Pressare हे 140 mm of Hg पेक्षा जास्त व Diastodic Pressare हे 90 mm of Hg पेक्षा कमी असणे या प्रमाणे रक्तदाब हा प्रामुख्याने उतारवयातील (Old Age) लोकांमध्ये असतो, हा उच्च रक्तदाब शरीरामधील पुढील उद्भवणे धोके दर्शवितो (Indicator of Health Problems)

२) **दवाखान्यात ज्यांचे रक्तदाब वाढते** असे रुग्न यामध्ये प्रामुख्याने पांढऱ्या कोशातील मनुष्य (Doctors) पाहिला असता रक्तदाब वाढतो त्यास White Coate Hypertension म्हणतात. काही व्यक्तिना डॉक्टरांच्या कडे गेल्यावर भिती वाटते त्यामुळे ते जीरी प्राकृत असले तरी भितीमुळे विकृती निर्माण होवून रक्तदाब वाढला जातो. हा बदल मात्र तात्पुरता असतो.

३) **काठावरचे रक्तदाब रुग्न :-** यामध्ये प्रामुख्याणे रक्तदाब हा $140/90$ mm of Hg पेक्षा थोडा जास्त राहत असतो तो काही तसाच राहिला तर शरीरामध्ये विकृती निर्माण होते, त्यामुळे हृदयाचे विकार, किडनीचे विकार निर्माण होवू शकतात.

* उच्चरक्तदाबाची कारणे

- १) **प्राथमिक (Primary) -** जगामध्ये जेवढे उच्च रक्तदाबाचे रुग्न आहेत त्यातील 95% लोकांचे उच्च रक्तदाबाचे नेमके कारण समजू शकत नाही. रक्तदाब हा विविध कारणांनी होवू शकतो त्यामुळे नेमके कारण समजणे खुप अवघड आहे.
- २) **विद्युतीय (Secondary) -** जगामध्ये आढळणाऱ्या उच्च रक्तदाबाच्या रुग्नामध्ये 5% लोकांचे काही प्रमुख कारणांमुळे

उच्च रक्तदाब झाला आहे ते समजू शकते यामध्ये

- १) **Etronic Kidney Disease (किडनीचे विकार)**
- २) **Disorders of The Adernal Gland**
- ३) **गर्भधारणा**
- ४) **Medication - Birth Control Pills, Diet Pill Cold Medication, Migraine Medication**
- * **उच्चरक्तदाबाचा धोका टाळण्याचे उपाय**

१) मद्यापान -

मद्यापान सेवन हे उच्चरक्तदाबाचे प्रमुख कारण आहे. मद्यापान सेवन न करणे हा प्रमुख उपाय आहे, त्यामुळे किडनीचे विकार सुद्धा होतात.

२) धुम्रपान -

धुम्रपान करणे हे हृदय विकारांना आमंत्रण देण्यासारखेच आहे, त्यामध्ये असणाऱ्या निकोटीन या विशारी द्रव्यामुळे प्रामुख्याने भुक मंदावते त्यामुळे वजन कमी होते याचा परिणाम म्हणजे रक्तदाब कमी होतो. म्हणुन धुम्रपान टाळावे.

३) कॉफी -

जर कॉफीचे अधिक सेवन केले तर प्रामुख्याने दिवसातून पाच कप कॉफीचे सेवन केले तर उच्चरक्त दाब होण्याचा धोका अधिक असतो. म्हणुन कॉफी ही प्रमाणात सेवन करावी तरच उच्चरक्तदाब टाळू शकतो.

४) मिठ्युक्त पदार्थ -

जर अतिप्रमाणात मिठ्युक्त पदार्थ सेवन केले तर उच्चरक्तदाबाचा त्रास निर्माण होतो त्यामुळे आहारामध्ये मिठ्युक्त पदार्थाचे सेवन प्रमाणात करावे.

५) स्थौल्य -

स्थौल्य हे उच्चरक्तदाबाचे प्रमुख कारण आहे. इतर कोणत्याही कारणांनी रक्तदाबाचा त्रास निर्माण होण्यापेक्षा स्थौल्य हे अधिक धोकादायक असते. कारण त्यामुळे हृदयाची कार्य करण्याची गती अधिक वाढते परिणामी उच्चरक्तदाबाचा त्रास उद्भवतो म्हणून स्थौल्यावर व्यायाम हा उपाय योग्य आहे.

६) व्यायाम - नियमित व्यायाम हा सर्व रोगांवरील उपाय आहे. त्यामुळे उच्चरक्तदाबावर व्यायाम हा सर्वोत्तम उपाय आहे, यामध्ये प्रामुख्याने पहाटे चालायला जाणे, सायकल चालवणे, पोहणे या सारखे उपाय करणे योग्य आहे.

नियमित आरोग्य तपासणी करणे हे यामुळे योग्य कारण व वेळेत उपाय या दोन्ही गोष्टी साध्य होतात.

* उच्चरक्तदाबावरील उपाय

उच्चरक्तदाबावरील उपाय हा योग्य वेळेत करणे अधिक महत्वाचे असते अन्यथा त्याचे दुष्परिणाम निर्माण होतात व ते दुष्परिणाम योग्य करण्यास अधिक काळ लागतो अथवा मृत्यु होवू शकतो.

यामध्ये प्रामुख्याने आपली जिवनशैली बदलणे व योग्य वेळेत औषधी उपचार घेणे व त्यामध्ये नियमित सातत्य ठेवणे अधिक महत्वाचे आहे.

औषधी उपचार

- * ACE Inhibitors
- * ARB Drugs
- * Beta Blockers
- * Diuretics
- * Calcium Channel Blockers
- * Alpha Blockers
- * Peripheral Vasodilator



सध्या सगळे जग चिंतातूर झाले आहे. इबोला नावाच्या विषाणुने त्यामुळे आपल्या सभोवतालच्या लोकांना त्या बदल माहिती द्या. हे खुप महत्वाचे आहे.

इबोला म्हणजे काय?

हा एक प्रकाराचा (Virus) विषाणु आहे. जो शरीरात रक्त संचालन प्रणाली वर आघात करतो. इबोला शरीरात दाखल झाल्यानंतर त्या व्यक्तीच्या शरीरात प्रत्येक भागातून रक्त बाहेर फेकले जो पर्यंत त्या व्यक्तीचा मृत्यु होत नाही.

इबोला हा विषाणु संसर्जन्य असून त्याचा संसर्ग हा रक्तातुन, लैंगिक संबंधातुन, घामातून, लघवी शौचामधून शाळेतुन तसेच थंकी आणि सर्दी मधुन पसरु शकतो. तरी हा विषाणु हवेद्वारे पसरु शकत नाही.

इबोला हा खुप भयानक आणि जीवधेणा विषाणु आहे.

ज्यांना इबोलाची लागण झाली त्यातील आता पर्यंत ९०% पेक्षा जास्त लोकांचा मृत्यु झालाय. जगातील सर्वांत भयानक आणि जीवधेणा आजार सिद्ध झालाय. इबोलाची लागण झाल्यानंतर ती व्यक्ती काही आठवड्यात म्हणजे (४-६ आठवडे) मध्ये मृत्युमुखी पडते.

इबोला आजारावर अजून उपचार नाही (Unratable no Cure)

इबोला हा नविन आणि अतिशय घातक (Virus) विषाणु आहे. इबोला अतिशय घातक विषाणु असल्यामुळे त्यावर जगातील

कुठल्याही देशाकडे अजून तरी काही औषध नाही.

लागण झालेल्या व्यक्तीला काही त्याच्या लक्षणांवर उपचार करून त्याला वाचवण्याची धडपड केली जाते. पण त्यांचा काही ही उपयोग होत नाही.

इबोला लागण झाल्याची लक्षणे?

- * ताप येणे

- * भरपुर डोके दुखणे

- * डायरिया

- * उल्टी-जुलाब

- * अशक्तपणा

- * स्नायु दुखणे

- * लघवीतुन तसेच नाकातुन रक्त येणे

इबोला पासुन बचाव कसा करावा ?

- * दिवसातुन जेव्हा आठवेल तेव्हा साबणाने हात स्वच्छ धुवुन घ्या.

- * हात धुतल्याचिवाय तोंडात किंवा शरीराच्या कुठल्याही भागाला स्पर्श करू नका. जेथुन हा विषाणु शरीरात प्रवेश करू शकतो.

- (नाक, कान, डोळे)

- * जेवणाआधी हात साबणाने स्वच्छ धुवुन घ्या

- * तुम्ही Hand Sanitizer वापरू शकता.

- * गरज नसताना बाहेरील लोंकाशी शारीरीक संपर्क करू नका.

- * बाहेरील खाद्यपदार्थ टाळणे गरजेचे आहे.

- * गर्दीच्या ठिकाणी जाणे जमेल

तेवढे टाळावे

- * इबोलापासुन बचाव करण्यासाठी स्वच्छता ठेवणे गरजेचे आहे.

- * घरामध्ये आणि जवळील परिसरात साफ स्वच्छता ठेवा

हा विषाणु सुर्योप्रकाशात उण्णता आणि साबणाच्या फेसामध्ये जीवंत राहू शकत नाही

- * आंघोळ करताना पुर्ण शरीराला साबण लावून व्यवस्थित स्वच्छता ठेवा

- * एकच ड्रेस जास्त वेळा वापरू किंवा घालू नका

- * दुसऱ्यांच्या वस्तु वापरू नका.

इबोला

(उदा. रुमाल, कपडे)

- * पाळीव प्राणी असतील तर त्यांना स्वच्छ ठेवा किंवा स्वच्छ धुवुन घ्या.

- * इबोला हा विषाणु कुरतडणारे प्राणी (उंदीर, गिलहरी) हा विषाणु हे प्राणी पसरवू शकतात.

- * घरामध्ये केरकचरा साठवून ठेवू नका

- * केर कचऱ्यांची व्यवस्थित विल्हेवाट लावा. ज से कि

- * प्लॉस्टिक सारख्या वस्तुची विल्हेवाट नीट लावा.

- * इबोला हा विषाणु मृत व्यक्ती सुद्धा पसरवू शकतात.

कारण मृत व्यक्तीच्या शरीरातुन रक्त प्रवाह हा चालुच असतो. तर अश्या व्यक्तींना हातमोजे घातल्या शिवाय हात लावु नका.

- * जेवढा जमेल तेवढा आपला परिसर सुदंर-स्वच्छ ठेवण्याचा प्रयत्न करा.

- * आपल्या परिसरातील गटारे-नाले स्वच्छ ठेवण्याचा प्रयत्न करा.

- * खरकटे अन्नपदार्थ उघडे ठेवू नका. त्यांची योग्य ती विल्हेवाट लावा.

इबोला झाल्याची लक्षणे आढळून आल्यास म्हणजेच

- * ताप येणे

- * उल्टी-जुलाब होणे

- * भरपुर डोक दुखणे

- * अशक्तपणा वाढणे

- * स्नायु जास्त प्रमाणात दुखणे

- * लघवी किंवा नाकातुन रक्त स्फ्व होणे.

अश्या प्रकारच्या व्यक्ती आढळून आल्यास जवळच्या हॉस्पिटल मध्ये सुचित करा.

श्रीरत्न इन्स्टिट्यूट ऑफ मेडिकल रिसर्च अॅण्ड एज्युकेशन (ट्रस्ट), कराड शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर



लोकविकास केंद्र मान्यताप्राप्त

पैरामेडिकल कोर्सस



• इमर्जन्सी मेडीकल सर्टिफियेस (E.M.S.)

पात्रता : M.B.B.S., B.A.M.S., B.H.M.S.
कालावधी : १ वर्ष

• एकस ऐ. ई.सी.जी. स्कॅनिंग टेक्नीशियन

पात्रता : १० वी पास, १२ वी पास
कालावधी : १ वर्ष

• हेल्थ ऑस्टिटंट

पात्रता : १० वी पास/नापास कालावधी : १ वर्ष

• आय.सी.यू. ऑस्टिटंट

पात्रता : १२ वी पास
कालावधी : १ वर्ष

सकाळी व सायंकाळी प्रत्येक कोर्सच्या दोन बॅचेस. कोर्सस मध्ये काही विद्यार्थ्यांना स्कॉलरशिप दिली जाईल.

हा कोर्स कोणत्याही शाखेचा विद्यार्थी/विद्यार्थ्यांनी कॉलेज करत सुद्धा करू शकतात.

संपर्क :- श्रीरत्न हॉस्पिटल कार्डिओथोरेसिक सेंटर व आय.सी.यू.

सुपर मार्केट, शनिवार पेठ, कराड फोन (०२१६४) २२५९०९, ९८२२५९२३४७

‘आरोग्य शिक्षणातून समाजकार्य’

हा अंक विद्यार्थी, डॉक्टर, पेशंट यांच्यासाठी असून आपण तो नोटीस बोर्डवरती लावला तर सर्वांना फयदा होईल. आपल्या काही सूचना, प्रश्न आम्हास कळवू शकता.

वर्गणीदाराचे नाव -

पत्ता -

पिन कोड नं. _____ फोन नं. _____

वार्षिक वर्गणी रु. ६०/-

‘श्री रत्न स्पंदन’ चे वार्षिक वर्गणीदार होण्यासाठी कृपया पुढील पत्त्यावर रु. ६०/- मनिअॅर्डर किंवा डी. डी. पाठवावा. तसेच आपले आरोग्यसंबंधीचे लेख/शंका/ ‘स्पंदन’ मध्ये निःशुल्क छापण्यासाठी पाठवू शकता.

पाठविण्याचा पत्ता - ‘श्री रत्न स्पंदन’ श्रीरत्न हॉस्पिटल आणि कार्डिओथोरेसिक सेंटर, सुपर मार्केट शेजारी, शनिवार पेठ, कराड ४१५११०