

# Diabetic Child Society

Regd. No. 515/2013

# Tips for Healthy Living

Chamber No 3 & 4, Doctor's & Doctor's Plaza, Opp KGH OP Gate
Visakhapatnam - 530002, AP India
Phone: 9441009393

#### Do's

Eat healthy food at regular intervals.

Exercise daily.

Take Insulin regularly.

Monitor Blood glucose periodically.

Take Doctor's advice for glucose control.

#### DONT's

Do not think that diabetes is the end of life.

Do not eat junk food.

Do not spend for more than 2 hours in front of gadgets/screen.

Do not resort to self medication.

Do not exercise on empty stomach.

### **చేయ**න්లసినవి

- 1. ಸಲ್ಲಯನ ಸಮಯಂಲ್ ಆರ್ಗ್ಯಿಕರಮುನ ಆహೆರಂ ತಿನಂಡಿ
- 2. රිම්ෂකමේ කුුරහාකාර ස්රහරයි
- 3. క్రమం తప్పకుండా ఇన్యులిన్ తీసుకోండి
- 4. క్రమం తప్పకుండా గ్లూకోజ్ స్థాయిలను పలీక్షిం-చుకోండి
- 5. గ్లూకోజ్ నియంత్రణ కోసం డాక్టర్ యొక్క సలహా తీసుకోండి

# ವೆಯರಾನಿವಿ

- ක්රාධ්‍රාණය ක්සුත්රණ ක්ෂුත් ස්තිණය අප මරණය මහ ආහර්ත් ක්‍රයේ ක්‍රය
- 3. గాడ్జెట్లు / స్ర్కీన్ ముందు 2 గంటల కన్నా ఎక్కువ సమయం గడపవద్దు
- 4. దయచేసి స్వయంగా వైద్య నిర్ణయాలు తీసుకోకుండా వైద్య నిపుణుల సలహా పాటించండి.



#### Healthy eating

Have a healthy diet; a child with diabetes requires food appropriate to his/her age, weight and height.

Food intake must be matched proportionally with the insulin.

Skipping meals or overeating must be avoided.

Eat foods made of whole grain products instead of refined. For example, Whole wheat flour instead of maida, brown rice instead of white rice.

Eat plenty of vegetables and fruits, at least 5 servings a day. Add greens, sprouts or crushed vegetables in your diet.

Child with type 1 diabetes can eat foods having sugar only in small quantity and occasionally. Eg., 1 piece of cake or laddu only once a week, When taken, it needs to be exchanged with other carbohydrates at same meal or take extra 1-2 units of insulin to avoid high blood glucose levels.

Have less of fatty foods.

To prevent low blood glucose, it is always good to carry a snack like fruit, sandwich, chapathi, and biscuits with you which can help you in case of delayed meal. Always carry something with you to treat low blood glucose like sugar or hard candy.

Have your diet review done by the doctor or dietician at least once in a year.

Maintain a food diary for 1 week. Write down food patterns that you follow in your family along with type of food and then discuss what changes would you be able to do if required.

# ಆರಿಗ್ಯಿ ಕರಮುನ ಆ ಘರಮು

- మధుమేహం కఠిగిన బాలుడు / బాలికలకు తమ వయస్సు బరువు మరియు ఎత్తుకి తగిన ఆరోగ్యకరమైన ఆహారం తినటం అవసరం.
- 2. పిల్లలు తీసుకునే ఆహారం వాల ఇన్సులిన్ డోస్ కు సలపడేలా ఉండాలి.
- 3. ණිසර කාත්ධ්යාහර, තවලුවත් තික්යායාත්වී මත්විකික් ශ්රා කාර තත්ව මත්හර කරනීහ ස්යාපාක්ව.
- 4. తృణధాన్యపు ఉత్వత్తులతో చేసిన ఆహారానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వండి. ఉదాహరణకు తెల్లటి జయ్యం బదులు దంపుడు జయ్యం, మైదా బదులు గోధుమ పిండిని వాడటం.
- 5. రోజు తినే ఆహారంలో కూరగాయలు మలయు పండ్లను పుష్కలంగా వాడండి. మీ ఆహారంలో ఆకుకూరలు, మొలకలు లేదా ముక్కలుగా కోసిన కూరగాయలకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వండి.
- 6. చెక్కర ఎక్కువ కలిగిన తీపి పదార్థాలను మధుమేహం కలిగిన పిల్లలకు అరుదుగా ఇవ్వాలి. ఉదాహరణకు కేకు, లడ్డు వంటివి వారంలో పిల్లలకి ఒక్కసాలి మించి ఇవ్వకూడదు. అంతేకాకుండా వాటి వల్ల గ్లూకోజ్ లెవెల్ట్ పెరగకుండా 1-2 యూనిట్స్ ఎక్కువగా ఇన్సులిన్ తీసుకోవడం, లేక ఆ రోజు తీసుకునే మిగతా ఆహార పదార్థాలలో తక్కువ కార్డ్మిహైడ్రేట్లు వుండేలాగ జాగ్రత్త పడటం చెయ్యాలి.
- 7. కొన్ను పెంపాంబంచే ఆహారాలను పిల్లలకు దూరంగా ఉంచండి.
- 8. రక్తంలో గ్లూకోజ్ తక్కువ స్థాయికి చేరడం చాలా ప్రమాదకరం. వాటిని నివాలంచడానికి ఎప్పడూ మన అందుబాటులో తీపి పదార్ధం ఒకటి ఉంచుకోవడం మంచిబి. భోజనం ఆలస్యం అవ్వకుండా ఎల్లప్పడూ పండ్ను, జిస్కట్లు, శాండ్ విచ్ వంటివి అందుబాటులో ఉంచుకోండి.



## Tips for Exercise

Exercise can cause both hypoglycemia (low blood glucose) and hyperglycemia (high blood glucose) in children with type1 diabetes.

Ideally the child should know his or her blood glucose values before participating in physical activity.

Do not exercise when blood glucose is very high or low.

Physical activity should also be limited or avoided if there is an acute illness.

If blood glucose monitoring is not possible frequently, then child should be encouraged to participate in activity of same intensity daily at approximately same time.

Have a snack handy in case blood glucose level drops too low. All activity should allow eating every 30 minutes during exercise.

After prolonged activity, the child should have an additional snack to prevent night hypoglycemia.

It is good to drink plenty of water before, during and after exercise.

Wear the proper shoes and socks that fit well and are comfortable during exercise.

Accurate records of duration and intensity of activity, food and glucose values can help your diabetes health care team in assisting you with decisions about managing activity to get best glucose levels.

# ವ್ಯಾಯಾಮ ವಿಟ್ಯಾಲು

- వ్యాయామం వల్ల మధుమేహం వున్న పిల్లలకు రక్తంలో గ్లూకోజ్ ప్రమాదకర స్థాయికి తగ్గడం లేదా పెరగడం జలగే అవకాశం ఉన్నది.
- 2. వ్యాయామంలో పాల్గొనే ముందు పిల్లలు తమ గ్లూకోజ్ విలువలు పలిక్షిం-చుకోవడం చాల శ్రేయస్కరం.
- 3. రక్త గ్లూకోజ్ స్థాయి అభికంగా లేక తక్కువగా ఉన్నప్పడు వ్యాయామం చేయరాదు.
- 4. తీవ్ర అనారోగ్యం పున్నప్పడు వ్యాయామానికి దూరంగా పుండాలి.
- 5. రోజువాలీ రక్త గ్లూకోస్ పర్యవేక్షణ సాధ్యం కానప్పడు పిల్లల చేత క్రమం తష్పకుండ ఒకే స్థాయి వ్యాయామాన్ని ప్రతిరోజూ ఒకే సమయంలో పాల్గొనే విధంగా ప్రాత్యహించాలి.
- 6. గ్లూకోజ్ తక్కువ స్థాయికి పడిపోకుండా ఎల్లప్పడూ అందుబాటులో అల్వహారం ఉండాలి. వ్యాయామం సమయంలో ప్రతి 30 నిముషాలకు తినడం అనుమతించాలి.
- 7. సుబీర్ఘ వ్యాయామం తర్మాత రక్తంలో గ్లూకోజ్ రాత్రివేళ అల్వస్థాయికి పడిపోవడడం నివాలంచడానికి అదనపు అల్వాహారం తీసుకోవాలి.
- 8. వ్యాయామం ముందు, వ్యాయామం చేస్తుండగా మలయు ముగిసిన తర్వాత పుష్కలంగా నీరు త్రాగడం ఆరోగ్యానికి మంచిబి.
- 9. వ్యాయామం చేసేటప్పడు సౌకర్యవంతమైన షూస్ మలియు సాక్గ్ వేసుకోవడం మంచిబి.
- 10. వ్యాయామం యొక్క వ్యవథి, స్థాయి, ఆ సమయంలో తీసుకున్న ఆహారం మలయు గ్లూకోజ్ స్థాయిల విలువలను ఖచ్చితంగా లకార్డు చెయ్యగలిగితే వాటి సహాయంతో మనం వ్యాయామ పలిథిని మనకి ఆరోగ్యకరమైన గ్లూకోజ్ స్థాయిలు సాథించే విధంగా సలిబిద్దుకోవచ్చు.



#### 10 Rules of Insulin

It is essential for the child with TYPE 1 DIABETES not to omit insulin.

Insulin syringes must be matched with correct strength of insulin (U-40 or U-100).

Children taking fixed insulin dose should adapt lifestyle to diabetes treatment i.e. meals and exercise should be fixed in quantity and time.

A combination of long acting insulin once or twice in a day and short acting insulin before each meal allows a more flexible insulin therapy.

Ideally insulin should be stored at 2-8 °c. If refrigerator is not available then insulin should be stored in cool, dry place e.g. a plastic bag kept in a pot filled with water or a cloth bag dipped in water.

Once opened, it can be stored at room temperature and used in a month.

Cold insulin and syringe can cause stringing when injected. It is fine to let your syringe and bottle of insulin at room temperature for 5-10 minutes before taking.

Insulin is injected in the fat layer beneath the skin and can be injected on abdomen, upper arm or thigh.

Make sure the injection site is clean and insulin needle is inserted at 45 degree to 90 degree angle.

It is always good that children learn to take their insulin themselves as early as possible, so that they live a confident and independent life.

# ಇನ್ನು වಿನ್ ವಾಡಲಾನಿಕೆ 10 ನಿಯಮಾಲು

- TYPE 1 DIABETES వున్న పిల్లలు ఇన్నులిన్ తీసుకోవడం ఎప్పడూ మానేయకూడదు. అబి చాలా ప్రమాదకరం.
- పిల్లలు వాడే ఇన్నులిన్ సిరంజీలు, వారు తీసుకునే ఇన్నులిన్ కొలమానానికి సలపడేలాగా ఉండాలి. (U-40 లేదా U-100)
- రోజువాల్ ఇన్నులిన్ పలమాణంలో మార్నులు లేకుండా తీసుకునే పిల్లలు వాల జිත්ත දුවත යාත දී ඡ රුභා යා රාජා දිනි නම්. සියා නාර්ත දී නම් රම් සා නම් ఆహారం మలియు వ్యాయామ పలమాణం మలియు సమయం స్థిరంగా తీసుకునే ఇన్యులిన్ కి తగ్గట్లు ఉండాలి.
- రోజుకి 1, 2 సార్లు బీర్వప్రభావం వున్నా ఇన్యులిన్ తీసుకోవడం, మలయు ప్రతి పూట భోజనం ముందు తక్కువ ప్రభావం ఉన్న ఇన్నులిన్ తీసుకోవడం మనకి මතාජාාවට ක්රවාරක.
- ఇన్నులిన్*ని ఎప్పడూ 2-8°C ఉప్మాగ్రత* గల వాతావరణంలో భద్రపరచాలి. ఒకవేళ ఇంట్లో ఫ్రిజ్ లేకుంటే దాని బదులుగా ఇన్యులిన్ను ఒక చల్లటి పాడి මගාත ప్రదేశంలో ఉంచాలి. ఉదాహరకు తడిపిన గుడ్డ లేక బ్యాగ్ల్లో వుంచుట, ఒక ప్లాస్టిక్ సంచిలో పెట్టి నీటిలో భద్రపరుచుటలాంటిది.
- ಇನ್ನು ಶಿನ್ ವಾಡಟಂ ప్రారంభించాక వాటిని గబ ఉష్ణో గ్రత వద్ద నిల్మ ఉంచుతూ ಒಕ ನಲ ಲಿಮೆ ఉపಯೌಗಿಂ-ದಾರಿ.
- అప్పడే ఫ్రిజ్*లో నుండి తీసిన ఇన్సు*లిన్, సూదులు నొప్పి కలిగిస్తాయి. ఇన్సులిన్ మలయు ఇన్నులిన్ సూబిని శలీరంలో తీసుకునే 5-10 నిముషాల ముందు గబిలో బయట వబిలేస్తే దాని ఉష్ణాగ్రత పెలిగి, తీసుకోవడానికి సులువుగా వుండి నొప్పి తక్కువ వుంటుంది.
- 8. ఇన్నులిన్ని ఎప్పడు శలీరంలో ఉదరం, ఎగువ తొడ లేదా భుజం వంటి ఎక్కువ కొవ్వు ఉన్న ప్రదేశాల వద్ద తీసుకోవాలి.
- 9. අක්වූව් අට සිජූව් చිసుకునే ప్రదేశాన్ని పల శుభ్రముగా ఉంచాలి మలయు ఇన్నులిన్ సూబిని 45 డిగ్రీల లేదా 90 డిగ్రీల కోణంలో అమర్చుకోవాలి.
- 10. పిల్లలకి వీలయినంత త్వరగా స్వయంగా ఇన్సులిన్ తీసుకోవడం నేల్వించాలి. అప్పడే వాలకి ఆత్తవిశ్వాసం మలయు స్వతంత్రత వస్తాయి.



#### Monitoring - what and how?

Blood glucose level fluctuate through out the day. Hence self monitoring is necessary.

Test blood glucose when child is not well - excessive sleepiness, head ache, sweating, vomiting, change in behaviour.

Repeated daily testing at one time of day alone (e.g.Fasting glucose levels) is not recommended as it is not helpful.

7 important times for testing are fasting, post breakfast, pre lunch, post lunch,

pre dinner, post dinner and 3.00 AM.

The Pre meal and post meal readings give information about the preceding dose of insulin.

The goals are - fasting blood glucose 100 -120mg/dl, post meal blood glucose 140-180 mg/dl

A value less than 70mg/dl indicates low blood glucose

HbA1c is an excellent indicator to monitor blood glucose levels and should be done every 3 months.

Annual checkup includes eye examination, blood pressure, foot checkup and kidney function test.

Do not take blood glucose reading as a test in which you fail or pass. It is like a radar which tells the direction in which we need to go and how much insulin is required.

# పర్యవేక్షణ

- 1. రక్త గ్లూకోజ్ స్ట్రాయిలు రోజంతా హెచ్చుతగ్గులకు గుల అవుతాయి. అందుచేత స్వీయ పర్యవేక్షణ అనేబి చాలా అవసరం.
- 2. పిల్లలకి నిద్రమత్తుగా లేదా తల సొప్పిగా ఉన్నప్పడు వాలకి అభికంగా చెమటలు పట్టడం, వాంతులు అవడం వంటివి జలగినప్పడు మలయు వాల ప్రవర్తనలో మార్పు గమనించినప్పడు తప్పకుండా వాల రక్త గ్లూకోజ్ నిల్మను పలీక్షించాలి.
- 3. రక్తంలో గ్లూకోజ్ స్థాయిని ప్రతిరోజూ ఒకే సమయంలో పలీక్షించుకోవడం వల్ల ఎక్కువ లాభం ఉండదు. రోజు పలీక్షించే వారు వేరు వేరు సమయాల్లో చేస్తే మంచిది.
- 4. ఒక రోజులో రక్త గ్లూకోజ్ పర్యవేక్షణకి అనుకూలం అయిన 7 సందర్యాలు పున్నాయి. అవి పరగడుపుతో ఉన్నపుడు, పాద్దున్నే తీసుకునే అల్వహారం తర్వాత, మధ్యాహ్నం భోజనం ముందు, మలియు తర్వాత, రాత్రివేళ భోజనం ముందు మలియు తర్వాత మలియు పాద్దున్నే 3-00 గంగలకు.
- 5. భోజనం ముందు మలియు తర్వాత పలీక్షించుకుంటే వచ్చిన విలువల సహాయంతో మనం తీసుకుంటున్న ఇన్యులిన్ ప్రభావం తెలుసుకోవచ్చు.
- 6. పరగడుపుతో వున్నప్పడు రక్తంలో గ్లూకోజ్ లక్ష్యం 100-120 mg/dl భోజనం చేసిన తర్వాత రక్తంలో గ్లూకోజ్ లక్ష్యం nh mg/dl
- 7. రక్తంలో గ్లూకోజ్ స్థాయి 70 mg/dl కంటే తక్కువ వుండటం చాలా ప్రమాదకరం.
- 8. HbA1c పలీక్ష మన రక్త గ్లూకోజ్ స్థాయిలను తెలుసుకోవడానికి చాలా ఉపయోగపడుతుంది. ఈ పలీక్షను ప్రతి 3 నెలలకు ఒకసాల చేసుకోవాలి.
- 9. ఏడాబికి ఒక్కసాల కంటి పలీక్ష, రక్తపోటు, పాదాలు మలయు మూత్రపిండాల పనితీరును ఆసుపత్రికి వెళ్ల పలీక్షించుకోవాలి.
- 10. రక్త గ్లూకోజ్ పర్యవేక్షణలో ఒక వ్వక్తి విఫలం అవ్మటం లేదా విజయం సాధించడం అనేది వుండదు. ఈ పలీక్ష కేవలం మన ప్రస్తుత ఆరోగ్యపలిస్థితి, మనం వాడే ఇన్యులిన్ ప్రభావం వంటి సమాచారం అందించి మన జీవనశైలిపైన ఒక అవగాహన ఇస్తుంది.



# Sick Day General Guidelines

Blood glucose testing at home is compulsory when child falls sick.

Blood glucose values may go high or low during sickness

Check blood glucose every 4hours during sickness.

Do not omit insulin during sickness.

If child is not eating a full meal, reduce the insulin dose.

Do not omit food. Try to eat at least smaller portions of meals/semisolid/ liquid diet or snacks.

Drink lot of fluids.

If child has abdominal pain and vomiting, consult doctor.

If blood glucose values >300mg/dl or <70mg/dl, consult doctor

# ಅನಾರಿೆಗ್ಯಂತಿ ಕನ್ನಪ್ಪುಡು ವಾಟಿಂ-ವಾಶ್ಸಿನ ನಿಯಮಾಲು

- పిల్లలు అనారోగ్యానికి గుల అయినప్పడు ఇంట్లోనే తరచు రక్త గ్లూకోజ్
   స్థాయి పలీక్షించుకునే సదుపాయం ఉండటం మంచిది.
- 2. అనారోగ్యానికి గుల అయినప్పడు రక్త గ్లూకోజ్ విలువలు బాగా ఎక్కువ అవటం లేక తగ్గిపోవడం జరగవచ్చు.
- 3. రక్తంలో గ్లూకోజ్ స్థాయిని ప్రతి 4 గంటలకి పలీక్షిం-చుకోవాలి.
- 4. అనారోగ్యం సమయంలో ఇన్నులిన్ వాడటం అస్థలు మానకూడదు.
- 5. అనారోగ్యం వల్ల పిల్లలు సలపడనంత భోజనం చేయ్యలేకపోతుంటే వాలకి అందించే ఇన్సులిన్ మోతాదు కూడా తగ్గించాలి.
- 6. అనారోగ్యంతో వున్న పిల్లలు భోజనం మానకూడదు. చిన్న మోతాదులలో తినడం, లేక ద్రవం, మెత్తటి ఆహారం, అల్వాహారం వంటివి తీసుకోవడం చెయ్యాలి.
- 7. ఇటువంటి సమయంలో ద్రవపదార్ధాలు ఎక్కువగా తీసుకోవాలి.
- 9. రక్తం గ్లూకోజ్ విలువలు 300 mg / dl కన్నా ఎక్కువైనా లేక 70 mg / dl. కన్నా తగ్గినా వెంటనే డాక్టర్ను సంప్రబించాలి.



# FOLLOW-UP

	DOD
	DOB
ALARAC	
NAME	

DATE	WT	нт	BP	FPG	PPPG	HBA1C	FUNDUS	U.ALB

<b>ONSET</b>	DATE	
	"لىدىلىدانىلانىدۇسىد	

S.CREAT	NEURO	CAD/PVD	FEET	LIPIDS	DKA	THY/AB	REMARKS



