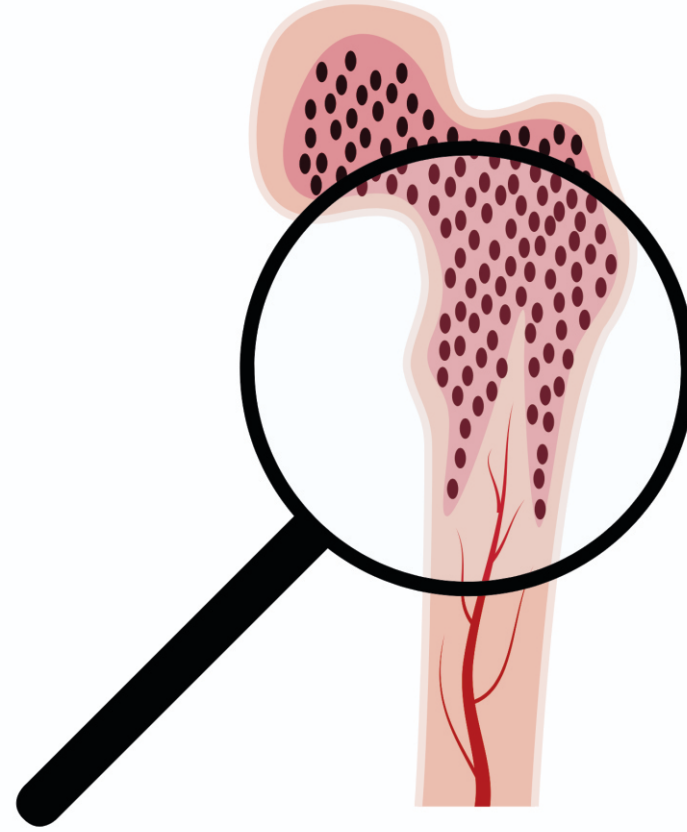


بون میٹروٹراسپلائنٹ

معلومات برائے مریض/تیماردار



بون میر وٹ انسپلا نٹ (BMT) کیا ہے؟

بون میر وٹ ایک نرم، سفید، نمادہ ہے جو ہڈیوں کے مرکز میں پایا جاتا ہے۔ اس کا بنیادی کام خون کے خلیات کی تشکیل ہے، جن میں شامل ہیں

(RBC) سرخ خون کے خلیے۔ جو پھیپھڑوں سے جسم کے بافتوں تک آکسیجن پہنچاتے ہیں (WBC) سفید خون کے خلیے۔ جو انفریکشن اور بیماری سے دفاع کرتے ہیں۔

پلیٹ لیٹس۔ جو خون کو جمنے میں مدد دیتے ہیں۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ۔ ایک طبی طریقہ علاج ہے جس کے تحت بیمار یا متاثرہ ہڈی کے گودے کو صحت مند ہڈی کے گودے سے تبدیل کیا جاتا ہے۔ یہ صحت مند گودا یا تو خود مریض کے جسم سے حاصل کیا جاتا ہے یا پھر کسی موزوں عطیہ دہندہ سے فراہم کیا جاتا ہے۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ ان مریضوں کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے جن کے ہڈی کے گودے میں صحت مند خون کے خلیات بنانے کی صلاحیت متاثر ہو جاتی ہے۔ یہ طریقہ علاج کئی بیماریوں میں موثر ثابت ہو سکتا ہے، جن میں میلیمیما، پلاسٹک اینیمیما، لیوکیمیا، لمفوما، ملٹی پل مائیگروما وغیرہ شامل ہیں۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ کی مختلف اقسام کیا ہیں؟

بون میر وٹ انسپلا نٹ کی دو بنیادی اقسام ہیں:

ایلو جینک ٹرانسپلا نٹ میں صحت مند خون کے خلیات ایک عطیہ دہندہ سے حاصل کیے جاتے ہیں، جو عموماً مریض کا کوئی قریبی رشتہ دار ہوتا ہے۔ اور ان خلیات کے ذریعے مریض کے بیمار بون میر وٹ کو تبدیل کیا جاتا ہے۔

آٹو لاگس ٹرانسپلا نٹ میں مریض کے اپنے صحت مند بون میر وٹ کو استعمال کرتے ہوئے بیمار بون میر وٹ کو تبدیل کیا جاتا ہے۔ یہ طریقہ علاج ان مریضوں کے لیے زیادہ موزوں سمجھا جاتا ہے جن کے جسم میں صحت مند بون میر وٹ خلیات کی پیداوار کافی حد تک موجود ہو۔ اس ٹرانسپلا نٹ کی ایک اہم خصوصیت یہ ہے کہ اس میں عطیہ دہندہ کے بون میر وٹ کو رد کیے جانے کا خطرہ نہیں ہوتا، جو ایلوجینک ٹرانسپلا نٹ میں ایک نمایاں خدشہ ہو سکتا ہے۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ کس طرح کام کرتا ہے؟

بون میر وٹ ہارویٹ۔ بون میر وٹ کا عمل عطیہ دہندہ اور اس مریض دونوں کے لیے یکساں ہوتا ہے جن کے اپنے صحت مند بون میر وٹ آٹو لاگس ٹرانسپلا نٹ کے لیے حاصل کیا جا رہا ہو۔ ایلوجینک ٹرانسپلا نٹ میں عطیہ دہندہ کا بون میر وٹ ہارویٹ کرنے کے بعد مریض کو منتقل کر دیا جاتا ہے، جبکہ آٹو جینک ٹرانسپلا نٹ میں مریض کے اپنے بون میر وٹ کو ختم کر کے محفوظ کر لیا جاتا ہے تاکہ یکموتھراپی اور ریڈیوتھراپی کے مراحل مکمل کرنے کے بعد علاج کے حصے کے طور پر مریض کو دوبارہ فراہم کیا جاسکے۔

بون میر وٹ ہارویٹ کا عمل آپریٹنگ روم میں مکمل بے ہوشی کے تحت انجام دیا جاتا ہے اور اس میں تقریباً تیس سے ساٹھ منٹ صرف ہوتے ہیں۔ اس دوران مخصوص آلات کے ذریعے کولے کی ہڈی سے بون میر وٹ حاصل کیا جاتا ہے۔ بون میر وٹ کا لے کے بعد اسے صاف کیا جاتا ہے تاکہ چکنائی اور ہڈی کے باریک ذرات الگ کر دیے جائیں، اور اس کے بعد اسے خون کی منتقلی کے بیگ میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔

اگر عطیہ دہندہ کے سرخ خون کے خلیات کی مقدار غیر معمولی حد تک کم ہو جائے تو خون کی منتقلی کی ضرورت پیش آ سکتی ہے، تاہم یہ صورت حال نہایت کم رونما ہوتی ہے۔ پیچیدگیوں کا امکان بھی شاذ و نادر ہی ہوتا ہے، البتہ ان میں انفیکشن، آپریشن کے مقام پر خون رشنا اور مقامی تکلیف شامل ہو سکتے ہیں۔ ضرورت کے مطابق درد میں افادہ فراہم کرنے والی ادویات بھی دی جاسکتی ہیں۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ۔ انسپلا نٹ کے دن کو ڈے زیری کہا جاتا ہے۔ اس سے پہلے کے دنوں کو "مانس ڈے" اور ٹرانسپلا نٹ کے بعد کے دنوں کو "پلس ڈے" کہا جاتا ہے۔ انسپلا نٹ کا عمل مریض کے کمرے میں انجام دیا جاتا ہے اور یہ خون کی منتقلی کے طریقہ کار سے مشابہ ہوتا ہے۔ یہ عمل ایک سینٹرل وینس کیتھیٹر کے ذریعے کیا جاتا ہے، جو ایک باریک اور لمبی نالی ہوتی ہے جسے مریض کے سینے یا گردن کی رگ میں ڈالا جاتا ہے۔ یہ کیتھیٹر عام طور پر پورے علاج کے دوران اپنی جگہ برقرار رکھا جاتا ہے اور اسی کے ذریعے خون کی منتقلی اور ادویات کی فراہمی کی جاتی ہے۔

مریض کو ٹرانسپلا نٹ سے تقریباً تیس منٹ قبل اینٹی الرجک دوا دی جاتی ہے تاکہ ممکنہ مضر اثرات سے بچاؤ کیا جاسکے۔ یہ ادویات مریض کو غنودگی میں مبتلا کر سکتی ہیں، جو ایک معمول کی بات ہے۔ انسپلا نٹ کے آغاز کے بعد مریض کی دل کی دھڑکن، بلڈ پریشر، کی مسلسل نگرانی کی جاتی ہے، اور اس دوران ایک نرس پورے عمل کے دوران مریض کے ساتھ موجود رہتی ہے۔

کن اقسام کے مریض بون میر وٹ انسپلا نٹ کے لیے اہل ہو سکتے ہیں؟

اگر یہ طے ہو جائے کہ کوئی شخص بون میر وٹ انسپلا نٹ کے لیے ممکنہ طور پر اہل ہے، تو وہ آغا خان یونیورسٹی اسپتال کے انکوجنٹ میں بون میر وٹ انسپلا نٹ کی ٹیم سے ملاقات کرے گا۔ اس ملاقات کے دوران معالجیہ تعین کرنا شروع کرے گا کہ آیا مریض بون میر وٹ انسپلا نٹ پروگرام کے لیے موزوں ہے یا نہیں۔ معالجی مریض کی طبی تاریخ کا جائزہ لے گا اور جسمانی معائنہ کرے گا۔ اس کے ساتھ ساتھ معالجی بون میر وٹ انسپلا نٹ کے منصوبے کا مقصد، اس کے طریقہ کار، اور اس سے متعلقہ ممکنہ خطرات اور فوائد پر بھی تفصیلی گفتگو کرے گا۔

کسی مریض کا بون میر وٹ انسپلا نٹ کے لیے اہل قرار پانا متعدد عوامل پر منحصر ہوتا ہے۔ ان میں نمایاں درج ذیل ہیں:

- بیماری کی نوعیت: بون میر وٹ انسپلا نٹ ہڈی کے گودے اور خون کی مختلف بیماریوں، عوارض اور سرطان کے علاج میں استعمال ہوتا ہے جو پیدائشی یا بعد از پیدائش لاحق ہوتے ہیں۔
- عمر: مریض کی عمر بون میر وٹ انسپلا نٹ کی قسم اور اس کے لیے اہلیت کے تعین میں ایک اہم عنصر ہے۔
- مطابقت: یہ تعین ضروری ہے کہ ٹرانسپلا نٹ کے لیے مریض کا اپنا بون میر وٹ استعمال ہوگا یا والدین، بہن بھائی یا کوئی دوسرا فرد عطیہ کرے گا، اور یہ کہ عطیہ دہندہ اور مریض کے درمیان مطابقت موجود ہے یا نہیں۔
- بیماری کی کیفیت: یہ جاننا ضروری ہے کہ بیماری کس کیفیت میں ہے یا نہیں۔ یہی کیفیت طے کرتی ہے کہ مریض بون میر وٹ انسپلا نٹ کا امیدوار ہو سکتا ہے یا نہیں، اور اگر ہو سکتا ہے تو کس نوعیت کا ٹرانسپلا نٹ موزوں ہوگا۔

- نفسیاتی حالت: یہ امر ضروری ہے کہ مریض ذہنی طور پر تیار ہو اور وسیع بون میروٹر انسپلاٹ پروگرام میں شامل ہونے کی صلاحیت رکھتا ہو۔
- مجموعی صحت: یہ تعین کیا جاتا ہے کہ مریض کو دیگر اہم عارض بیماریاں مثلاً قلبی یا پھیپھڑوں کے امراض لاحق نہ ہوں۔

بون میروٹر انسپلاٹ کے لیے عطیہ دہندہ کے معیار کیا ہیں؟

صحت مند بہن بھائی یا والدین جنہیں کوئی بڑی طبی بیماری لاحق نہ ہو، مریض کو بون میرو عطیہ کرنے کے اہل ہو سکتے ہیں۔ طریقہ کار سے قبل عطیہ دہندہ کا تفصیلی جسمانی معائنہ اور تمام ضروری طبی جانچ کی جاتی ہے تاکہ یہ اطمینان ہو سکے کہ وہ مکمل صحت مند ہیں اور بون میرو عطیہ کرنے کے لیے موزوں ہیں۔ عطیہ دہندہ کے نشوز کا انسانی لیوکوسائٹس اینٹیجین یعنی اینج ایل اے ٹائپ مریض کے نشوز سے مطابقت رکھنا لازم ہے۔ عطیہ دہندہ اور مریض دونوں کے نشوز میچنگ ٹیسٹ کیے جاتے ہیں تاکہ مطابقت کے قابل قبول ہونے کی تصدیق ہو سکے۔

کیا بون میرو عطیہ کرنے کے ساتھ کوئی خطرات وابستہ ہیں؟

بون میرو عطیہ کرنے کے ساتھ کوئی نمایاں خطرات وابستہ نہیں ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ عطیہ دہندہ سے صرف مطلوبہ مقدار میں ہی بون میرو حاصل کیا جاتا ہے، جو چند ہفتوں میں خود بخود جسم کے ذریعے دوبارہ بن جاتا ہے۔ جس مقام سے بون میرو نکالا جائے وہاں چند دن تک بالکی تکلیف محسوس ہو سکتی ہے اور عطیہ دہندہ کو ٹھکن کا احساس بھی ہو سکتا ہے۔

بون میرو عطیہ کرنے کے ساتھ وابستہ قابل ذکر خطرات وہی ہیں جو کسی بھی جراحی کے عمل اور انہتھیز یا کے استعمال میں موجود ہوتے ہیں اور ان کا تعلق طریقہ کار کے دوران انہتھیز یا کے استعمال سے ہوتا ہے۔ بون میرو نکالنے سے قبل عطیہ دہندہ کی انہتھیز یا لوجسٹ کے ساتھ پری آپڈیٹ ملاقات کرانی جاتی ہے، جس میں تمام ممکنہ خطرات اور احتیاطی تدابیر تفصیل سے بیان کی جاتی ہیں۔

بون میروٹر انسپلاٹ سے قبل مریض کو کن ٹیسٹوں کی ضرورت ہوگی؟

داخلے سے قبل متعدد معمول کے ٹیسٹ کیے جاتے ہیں تاکہ یہ یقین دہانی ہو سکے کہ مریض بون میروٹر انسپلاٹ کے عمل کے لیے جسمانی طور پر موزوں ہے۔ ان ٹیسٹوں کے نتائج کو علاج اور اسپتال میں قیام کے دوران مریض کی بہتری کو جانچنے کے لیے بنیادی معیار کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ عام طور پر کیے جانے والے چند ٹیسٹ درج ذیل ہیں:

- ۱۔ خون کا ٹیسٹ: کمپلیٹ بلڈ کاؤنٹ اور بلڈ کیمسٹری مختلف اعضاء کی کارکردگی جانچنے میں معاون ہوتے ہیں۔
- ۲۔ سینے کا ایکس رے: سینے کا ایکس رے پھیپھڑوں، دل اور گرد کے ڈھانچوں میں موجود کسی بھی غیر معمولی حالت کو جانچنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

۳۔ ای سی بی یا لیکٹر کارڈیوگرام: پیپٹیسٹ دل کی برقی رو کو ناپتا ہے تاکہ دل کی دھڑکن اور کارکردگی کا جائزہ لیا جاسکے۔

۴۔ ایکو کارڈیوگرام: یہ ایک غیر جراحی طبی ٹیسٹ ہے جو الٹراساؤنڈ کے ذریعے دل کے اندرونی ڈھانچے کو واضح کرتا ہے۔

۵۔ سی ٹی پی ای ٹی (CT-PET): یہ ایک ایکس رے تکنیک ہے جو جسم کے مختلف حصوں کی کراس سیکشن (سلاشر) کی صورت میں تصاویر تیار کرتی ہے۔ اس کے ذریعے معالج جسم کے اندرونی حصوں کو مختلف زاویوں سے دیکھ سکتا ہے۔

۶۔ پی ایف ٹیز (پلمونری فکشن ٹیسٹس): یہ ٹیسٹ پھیپھڑوں کی کارکردگی جانچنے کے لیے کیے جاتے ہیں تاکہ سانس لینے اور پھیپھڑوں کے افعال کا درست اندازہ لگایا جاسکے۔

۷۔ بون میرو بائیوپسی: یہ ایک طبی طریقہ کار ہے جس کے ذریعے بون میرو کے نمونے حاصل کیے جاتے ہیں تاکہ اس کی کارکردگی کا معائنہ کیا جاسکے۔ اس عمل میں مقامی بے ہوشی دینے کے بعد ایک سوئی کو کو لیسے کی پتھلی ہڈی میں داخل کیا جاتا ہے اور بون میرو کو سوئی کے ذریعے نکالا جاتا ہے۔

۸۔ ڈیٹیل معائنہ: دانتوں کی صحت و صفائی نہایت اہم ہے کیونکہ منہ مضر بیکٹیریا کا مرکز بن سکتا ہے، جو خون میں داخل ہو کر انفیکشن کا سبب بن سکتے ہیں، خصوصاً اس وقت جب کینسر یا بون میروٹر انسپلاٹ کے بعد مریض کا مدافعتی نظام کمزور ہو

بون میروٹر انسپلاٹ سے پہلے مریض کو کون سا علاج درکار ہوگا؟

کیموتھراپی: پیوند کاری سے فوراً قبل کیموتھراپی ریڈی ایشن تھراپی کے ساتھ یا اس کے بغیر دی جاتی ہے تاکہ بیماری کو دبایا جاسکے اور مدافعتی رد عمل کو کم کیا جاسکے۔

کیموتھراپی کا علاج ادویات کے ایک مجموعے پر مشتمل ہوتا ہے جو بیک وقت کام کرتی ہیں۔ معالج مریض کی انفرادی ضروریات کے مطابق اس کے لیے موزوں ترین دوا یا ادویات کے امتزاج کا انتخاب کرتا ہے۔

ریڈی ایشن: ریڈی ایشن تھراپی کو کیموتھراپی کے ساتھ بون میروٹر انسپلاٹ کی تیاری کے حصے کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ٹوٹل باڈی ریڈی ایشن تھراپی اس مقصد کے لیے دی جاتی ہے تاکہ باقی ماندہ بیماری زدہ غلیات کو ختم کیا جاسکے اور مدافعتی نظام کو دبایا جاسکے تاکہ نئے بون میرو گرافٹ کے مسترد کئے جانے کو روکا جاسکے۔

ریڈی ایشن تھراپی کے دوران مریض کو مشین کے چلنے کے وقت کسی غیر معمولی احساس کا سامنا نہیں ہوتا۔ تاہم، ریڈی ایشن سائیکل کے بعد فوری ضمنی اثرات میں متی، تھکاوٹ، بھوک میں کمی، اسہال اور ٹھکن شامل ہو سکتے ہیں۔ ریڈی ایشن کے اثر سے متاثرہ جلد سرخ ہو سکتی ہے اور دھوپ کی جلن کی مانند گرم محسوس ہو سکتی ہے۔

دیگر ضمنی اثرات میں منہ اور گلے میں چھالے اور خون کے غلیات کی تعداد میں کمی شامل ہو سکتی ہے۔ ریڈی ایشن کے دیر سے ظاہر ہونے والے اثرات میں ہاتھ پیر، ہوتیا بننا اور پھیپھڑوں کی بیماریاں شامل ہو سکتی ہیں (جیسا کہ ذیل میں بیان کیا گیا ہے)۔

خون کی منتقلی: جب مریضوں میں خون کے غلیات کی تعداد کم ہو جاتی ہے تو خون کی منتقلی ضروری ہو سکتی ہے۔ سفید خون کے غلیات کی کمی کی صورت میں مریضوں کو انفیکشن کا زیادہ خطرہ لاحق ہو جاتا ہے، لہذا ان کے درجہ حرارت کی باریک بینی سے نگرانی کی جاتی ہے اور ضرورت پڑنے پر وریڈی اینٹی بائیوٹکس شروع کی جاتی ہیں۔

خون کی منتقلی کا فیصلہ صرف احتیاط سے غور و فکر کے بعد کیا جاتا ہے۔ اس فیصلے میں معالج خون کی منتقلی کے ممکنہ خطرات کو اس کے نہ کرنے کے خطرات کے مقابلے میں پرکھتا ہے۔ اگر خون کی منتقلی ضروری ہو، تو معالج مریض کو اس کی وجوہات تفصیل سے سمجھاتا ہے۔

خون کی منتقلی کے کچھ خطرات میں انفیکشن کا امکان اور بخار یا غارش کا پیدا ہونا شامل ہیں، جو عموماً مدافعتی رد عمل یا الرجی کے باعث ہوتا ہے۔ یہ صورت حال ادویات کے استعمال یا خون کی منتقلی کے عمل کو سست کرنے کے ذریعے قابو میں لائی جاسکتی ہے۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ کے بعد کے دنوں میں کیا ہوتا ہے؟

ٹرانسپلا نٹ کے بعد مریض کے خون کے غلیات کی روزانہ جانچ کی جاتی ہے تاکہ "ان گرافٹمنٹ" کی نگرانی کی جاسکے۔ ان گرافٹمنٹ وہ عمل ہے جس میں پیوند شدہ بون میر وٹریڈیوں کے خانوں تک پہنچ کر نئے سفید خون کے غلیات، سرخ خون کے غلیات اور پلٹیلٹس پیدا کرنا شروع کرتا ہے۔ عموماً یہ عمل ٹرانسپلا نٹ کے تقریباً دس دن بعد شروع ہوتا ہے؛ تاہم ہر مریض کا معاملہ مختلف ہوتا ہے اور ان گرافٹمنٹ کا وقت فرداً فرداً بدل سکتا ہے۔

جب تک نیا بون میر وٹ جسم کی ضروریات پوری کرنے کے لیے کافی خون کے غلیات پیدا نہیں کرتا، مریض کو خون یا خون کی مصنوعات کی کئی جاری رہ سکتی ہے۔

ٹرانسپلا نٹ کے بعد مریض اسپتال میں اس وقت تک رہتا ہے جب تک کہ خون کے غلیات کی تعداد بحال نہ ہو جائے اور مریض مناسب طور پر کھانے پینے کے قابل نہ ہو جائے۔ بون میر وٹ انسپلا نٹ کے مریضوں کے لیے اوسط قیام کا دورانیہ تقریباً 3 سے 4 ہفتے ہوتا ہے، بشرطیکہ ٹرانسپلا نٹ کے بعد کوئی پیچیدگی پیدا نہ ہو۔ تاہم یہ مدت ہر مریض کے لحاظ سے مختلف ہو سکتی ہے۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ کے ممکنہ نفیاتی و سماجی خطرات کیا ہیں؟

ذیل میں وہ ممکنہ نفیاتی و سماجی خطرات درج ہیں جن کا مریض کو بون میر وٹ انسپلا نٹ یونٹ میں قیام کے دوران اور پیوند کاری کے عمل کے دوران سامنا ہو سکتا ہے:

- اضطراب
- افسردگی
- تنہائی
- دباؤ
- شدید خوف
- جھنجھلاہٹ

بون میر وٹ انسپلا نٹ یونٹ میں قیام کے دوران غاندانی تعاون اور مثبت رویہ ان خطرات کے کم کرنے میں مددگار ثابت ہو سکتا ہے۔ مریض کو اس بات کی ترغیب دی جائے کہ وہ صحت یابی کے لیے کی جانے والی کوششوں پر توجہ مرکوز کرے۔ مریض کو خوش کرنے اور دباؤ کم کرنے کے لیے چھوٹی چھوٹی باتوں کے ذریعے اس کا حوصلہ بڑھانے کے طریقے اختیار کیے جائیں۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ کے بعد کن امور کا خیال رکھنا ضروری ہے؟

بون میر وٹ انسپلا نٹ کے بعد مریضوں کو کمزور مدافعتی نظام کے باعث انفیکشن کا زیادہ خطرہ لاحق ہوتا ہے۔ انفیکشن ماحول سے لاحق ہو سکتے ہیں، جن میں ہوا، خوراک، پانی اور دیگر افراد شامل ہیں، نیز یہ مریض کے اپنے جسم سے بھی پیدا ہو سکتے ہیں۔

عمل پیوند کاری کے بعد یہ نہایت اہم ہے کہ مریض یا وہ تمام افراد جو بون میر وٹ انسپلا نٹ یونٹ میں مریض کے کمرے میں داخل ہوں، ذیل میں درج ہدایات پر سختی سے عمل کریں:

- بون میر وٹ انسپلا نٹ یونٹ کے کمرے میں ایک وقت میں صرف ایک فرد کو ملاقات کی اجازت ہے۔
- کمرے میں داخل ہونے والا ہر شخص مریض کو انفیکشن سے بچانے کے لیے ہاتھ دھوئے اور ماسک پہنے۔
- تازہ پھول، خشک گلہ تے اور جاندار پودے کسی بھی صورت میں بون میر وٹ انسپلا نٹ یونٹ میں لانے کی اجازت نہیں ہے۔
- جراثیم سے پاک اسپتال کے کپڑے فراہم کیے جاتے ہیں؛ جنہیں غسل کے بعد روزانہ تبدیل کرنا ضروری ہے۔
- مریض کے لیے متوازن غذا لینا اور ماہر غذائیت کی ہدایات پر عمل کرنا لازمی ہے۔

ہر انسان کی جلد، منہ، معدے، آنٹوں اور جسم کے زیریں حصے میں جراثیم پائے جاتے ہیں۔ یہ ایک قدرتی عمل ہے اور انفیکشن سے تحفظ فراہم کرتا ہے۔ تاہم، جب مدافعتی نظام کمزور ہو جائے اور مکمل فعال نہ ہو تو یہ جراثیم مد سے بڑھ کر نقصان دہ انفیکشن پیدا کر سکتے ہیں۔ اس خطرے کو کم کرنے کے لیے مریضوں کو درج ذیل احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں:

- روزانہ غسل کو یقینی بنائیں۔ غسل جلد پر جراثیم کی افزائش کو روکنے میں مدد دیتا ہے۔ خاص توجہ ان حصوں پر دی جائے جو نم رہتے ہیں (بلغوں اور جلد کی تہوں کے درمیان یا نیچے)۔ صابن کو اچھی طرح دھو لیں کیونکہ یہ جلد کو خشک کر سکتا ہے۔ جلد کو خشک ہونے سے بچانے کے لیے لوشن یا تیل لگائیں۔
- منہ کو صاف رکھنے اور سون پہنچانے کے لیے ماؤتھ واش اور ٹل اسٹیٹ تجویز کیے جائیں گے۔
- انفیکشن کے خطرے کو کم کرنے کے لیے معالج کی ہدایت کے مطابق اینٹی بائیوٹکس تجویز کی جاسکتی ہیں۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ کی پیچیدگیاں کیا ہیں؟

بون میر وٹ انسپلا نٹ کے بعد ابتدائی دو سے چار ہفتے نہایت نازک ہوتے ہیں۔ اس دوران مریض کو انفیکشن لاحق ہونے اور ضرورت سے زیادہ خون بہنے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

روزانہ خون کے نمونے لیے جاتے ہیں تاکہ یہ معلوم کیا جاسکے کہ ان گرافٹمنٹ شروع ہوئی ہے یا نہیں اور اعضاء کی کارکردگی کی نگرانی کی جاسکے۔ جب پیوند شدہ بون میر وٹ آخر کار ان گرافٹ ہو کر نازل خون کے غلیات پیدا کرنا شروع کرتا ہے تو مریض کو بتدریج اینٹی بائیوٹکس سے ہٹا دیا جاتا ہے اور عموماً خون اور پلٹیلٹس کی منتقلی کی ضرورت باقی نہیں رہتی۔

بون میر وٹ انسپلا نٹ کے بعد ابتدائی پیچیدگیاں:

انفیکشن: بون میر وٹ انسپلا نٹ کے بعد جسم میں سفید خون کے غلیات کی مقدار کم ترین سطح پر ہوتی ہے، یہاں تک کہ نیا بون میر وٹ فعال ہونا شروع کرے۔ اس دوران مریض کو انفیکشن کا زیادہ خطرہ لاحق ہوتا ہے۔ اس کے کنٹرول کے لیے ادویات دی جاتی ہیں۔

میوکوسائٹس: یہ منہ اور آنٹوں کی جھلی کو پہنچنے والی تکلیف دہ چوٹ ہے جو کھانے پینے میں رکاوٹ ڈالتی ہے۔ میوکوسائٹس کا علاج درد کم کرنے والی ادویات اور ویدی محلول کے ذریعے کیا جاتا ہے تاکہ پانی کی کمی اور غذائی کمی سے بچاؤ ہو سکے۔

گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری (GVHD):

یہ پیچیدگی بالخصوص آن الوجیک ٹرانسپلانٹس میں ظاہر ہوتی ہے جہاں بون میر وٹرانسپلانٹ کے لیے عطیہ دہندہ کا میر و استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کیفیت میں عطیہ دہندہ کے خلیات مریض کے بافتوں یا اعضاء کو بیرونی عناصر تصور کرتے ہوئے ان پر حملہ آور ہو جاتے ہیں۔ کسی بھی وقت لاحق ہو سکتی ہے، تاہم اس کا امکان اس وقت زیادہ ہوتا ہے جب نیا بون میر و اپنی فعالی کا آغاز کرتا ہے۔ اس بیماری کی نمایاں علامات میں جلد، جگر اور نظام ہاضمہ میں تبدیلیاں شامل ہیں۔

معالج مریض کو مدافعتی نظام کو دبائے والی ادویات تجویز کریں گے تاکہ ان خلیات کو روکا جاسکے جو جسم میں بیرونی سمجھے جاتے ہیں۔ ان ادویات کے استعمال کے دوران مریض کو جان لیوا انفیکشن کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ زیریں مریض کو انفیکشن سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر (جیسا کہ اوپر درج ہیں) سے آگاہ کرتی ہیں۔ مریض اور ان کے تیمارداروں کو چاہیے کہ وہ انفیکشن کی علامات کے بارے میں چوڑیں اور کسی بھی ابتدائی علامت ظاہر ہوتے ہی فوراً معالج کو مطلع کریں۔

خون بہنا: جب پلیمٹلیٹس کی تعداد بہت کم ہو جاتی ہے تو خون بہنے کے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔ خون بہنے پر قابو پانے کے لیے پلیمٹلیٹس کی منتقلی کی جاتی ہے۔

گردے اور جگر کے مسائل: بون میر وٹرانسپلانٹ کے مریض اپنی ہسپتال میں قیام کے دوران متعدد ادویات استعمال کرتے ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر ادویات جگر میں کیمیائی تبدیلیوں سے ٹوٹ کر خون میں شامل ہوتی ہیں اور گردوں کے ذریعے خارج کی جاتی ہیں، جس کے نتیجے میں جگر اور گردوں کے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔ اس حوالے سے جگر اور گردوں کی کارکردگی کی باریک بینی سے نگرانی کے لیے باقاعدگی سے خون کے ٹیسٹ کیے جاتے ہیں اور اس کے مطابق دوا کی مقدار میں ردوبدل کیا جاتا ہے۔ جگر کی ایک اور پیچیدگی وینو اوکلو سیوڈیز (وی او ڈی) ہے، جس میں جگر سے خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پیدا ہو جاتی ہے۔ یہ کیفیت اکثر قابل علاج ہوتی ہے، تاہم بعض صورتوں میں جان لیوا بھی ثابت ہو سکتی ہے۔

گرافٹ فیلجر: اگر نیا بون میر و مناسب طریقے سے کام نہ کرے اور خون کے خلیوں کی تعداد میں اضافہ نہ ہو تو اسے گرافٹ فیلجر کہا جاتا ہے۔ یہ حالت تقریباً 10 فیصد مریضوں میں دیکھنے میں آتی ہے۔ اس صورت میں معالج مریض کے ساتھ مزید ممکنہ علاج کے طریقوں پر غور کرے گا۔

بون میر وٹرانسپلانٹ کے بعد طویل مدتی پیچیدگیاں:

طویل مدتی پیچیدگیوں کی وجہ سے زیادہ مقدار میں کیموتھراپی، ریڈی ایشن تھراپی، طویل مدت گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری، یا اصل بیماری سے پیدا ہونے والے مسائل ہو سکتے ہیں۔ طویل مدتی ضمنی اثرات میں سے بعض درج ذیل ہیں:

گوناؤل ڈس فیکشن: بانجھ پن، یعنی اولاد پیدا کرنے کی صلاحیت نہ ہونا، ان مریضوں میں ایک ممکنہ ضمنی اثر ہو سکتا ہے جو زیادہ مقدار میں کیموتھراپی اور ریڈی ایشن حاصل کرتے ہیں۔ تاہم، یہ علاج جنسی فعل پر اثر انداز نہیں ہوتا اور علاج سے قبل لطفہ (اسپرم) محفوظ کرنے کی سہولت فراہم کی جاتی ہے۔

ماہواری کے دوران کمی یا مکمل بندش، اندام نہانی کے رطوبت میں کمی، اور ہارمون (ایسٹروجن) کی سطح میں کمی شامل ہو سکتی ہے۔ کیموتھراپی اور ریڈی ایشن کے آغاز سے قبل گائناکولوجسٹ سے مشورہ کرنا تجویز کیا جاتا ہے۔

موتیا بننا: وہ مریض جنہوں نے مکمل جسم کی ریڈی ایشن یا مکمل جسم کی ریڈی تھراپی حاصل کی ہے، بون میر وٹرانسپلانٹ کے بعد موتیا بننے کا سامنا کر سکتے ہیں۔ موتیا پیدا ہونے کے بعد اسے جراحی کے ذریعے دور کیا جاسکتا ہے۔

پھیپھڑوں کے مسائل: بون میر وٹرانسپلانٹ کے طویل مدتی زندہ بچ جانے والے مریضوں میں زیادہ مقدار میں کیموتھراپی، ریڈی ایشن اور طویل مدتی گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری کی وجہ سے پھیپھڑوں کی غیر معمولیات پیدا ہو سکتی ہیں۔

رو عمل (ریجیکشن): یہ پیچیدگی الوجیک ٹرانسپلانٹ سے متعلق ہے، جس میں میزبان کا جسم عطیہ دہندہ کے خلیات کو مسترد کر دیتا ہے۔ خطرے کا دورانیہ عموماً ٹرانسپلانٹ کے بعد دو سے چار ماہ تک ہوتا ہے۔

دوبارہ بیماری کا ظاہر ہونا (ریپلس): بون میر وٹرانسپلانٹ کے ساتھ وابستہ ایک اہم مسئلہ دوبارہ بیماری کا ظاہر ہونا ہے۔ یہ کسی بھی وقت ٹرانسپلانٹ کے بعد ہو سکتا ہے؛ تاہم دو سال کے بعد اس کا خطرہ کم ہو جاتا ہے۔

خون بہنا: پلیمٹلیٹس وہ آخری قسم کے خون کے خلیات ہیں جو ٹرانسپلانٹ کے بعد معمول کی سطح پر واپس آتے ہیں۔ نیا بون میر و اسے پلیمٹلیٹس پیدا کرنے میں کمی ہفتے یا مہینے لگا سکتا ہے کہ مریض کو مزید پلیمٹلیٹس کی منتقلی کی ضرورت نہ رہے۔ پلیمٹلیٹس کی کمی کی علامات میں شامل ہو سکتی ہیں

- ۱۔ ضرورت سے زیادہ چوٹ کے نشانات
- ۲۔ پٹیچیا (جلد پر چھوٹے سرخ دھبے)
- ۳۔ موڑھوں سے خون آنا
- ۴۔ ناک سے خون آنا
- ۵۔ پانے میں خون آنا
- ۶۔ پیشاب میں خون آنا

انفیکشن: سیرپیس سیمپلیکس اور ہیروپیس زوسٹر و عام وائرل انفیکشنز ہیں جو ٹرانسپلانٹ کے بعد ظاہر ہو سکتے ہیں۔ یہ عموماً ہونٹوں یا منہ میں زخموں کی صورت میں یا ہونٹوں، چہرے یا پیٹھ پر چھوٹے چھوٹے پھلے کے طور پر نمودار ہوتے ہیں۔ یہ خارش، درد اور بخار کا سبب بن سکتے ہیں۔

ثانوی کینسر (Secondary Malignancy):

بون میر وٹرانسپلانٹ کے ساتھ استعمال ہونے والی ریڈی ایشن اور کیموتھراپی کے نتیجے میں کچھ مریضوں میں کسی اور قسم کے کینسر کے پیدا ہونے کا خطرہ کچھ مریضوں میں ہو سکتا ہے۔

طویل مدتی گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری: طویل مدتی گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری شدید قسم کی گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری کے بعد لاحق ہوتی ہے، جو عموماً ٹرانسپلانٹ کے پہلے سو دنوں میں ظاہر ہونے والی شدید بیماری کے مقابلے میں بعد میں نمودار ہوتی ہے اور یہ جسم کے آن حوصلوں کو متاثر کر سکتی ہے جو شدید بیماری سے متاثر نہیں ہوتے۔

طویل مدتی بیماری کی تشخیص کے لیے جلد یا منہ کی جھلی کا بایوپسی، پھیپھڑوں کی کارکردگی کے مطالعے، اور جگر کی فعالیت کے ٹیسٹ شامل کیے جاسکتے ہیں۔

طویل مدتی گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری کا علاج عموماً مدافعتی نظام کو دبائے والی ادویات، جیسے پردینیزون اور ساکلو پورین، اور انفیکشن سے بچاؤ کے لیے اینٹی بائیوٹکس پر مشتمل ہوتا ہے۔

منہ کی جھلی: ہون میروٹر انسپلائٹ کے طویل مدتی اثرات میں منہ کے اندرونی حصے پر اثر پڑ سکتا ہے۔ علامات میں ذائقے میں تبدیلی، منہ کا خشک ہونا، اور منہ اور زبان میں سوزش، سرخی اور زخم شامل ہیں۔ طویل مدتی گرافٹ بمقابلہ ہوٹس بیماری کی وجہ سے منہ کی جھلی سفید دکھائی دے سکتی ہے۔ خود نگہداشت کے اقدامات میں شامل ہیں:

- سوزش کم کرنے کے لیے مہنی کی اچھی صفائی برقرار رکھنا
- ایسے کلمے سے بچنا جن میں الکحل شامل ہو کیونکہ یہ مہنی میں جلن اور خراش پیدا کرتے ہیں
- ہونٹوں کو مرطوب رکھنا تاکہ پھٹنے اور خون آنے سے بچا جاسکے

پھیپھڑوں کے مسائل طویل مدتی گرافٹ بمقابلہ ہوسٹ بیماری کے ساتھ منسلک ہو سکتے ہیں۔ اس میں پھیپھڑوں کی آکسیجن کی منتقلی کی صلاحیت متاثر ہو سکتی ہے، جو سانس لینے میں دشواری کا سبب بن سکتی ہے۔ خود نگہداشت کے اقدامات میں شامل ہیں:

- پیچھے پھرنے کی بجائے اگے بڑھنا
- اگلی نسل کے لیے نیا راستہ تلاش کرنا
- دھنڈلے یا پادلوں کے بجائے نئے آلات استعمال کرنا

آنتوں اور معدے کے نالی نظام: مری اور معدے کی نالی کی جھلی اکثر متاثر ہو سکتی ہے۔ علامات میں نکلنے میں درد یا مشکل اور کبھی کبھار سینے کے نیچے درد شامل ہو سکتے ہیں۔ خود نگہداشت کے اقدامات میں شامل ہیں:

چھوٹے چھوٹے کھانے بار بار کھانا اور زیادہ مقدار میں پانی یا دیگر مشروبات پینا

معدے کے ماہر سے باقاعدہ فالوپ دیکھ بھال کروانا
متوازن غذا جس سے آپ کو مندرجہ ذیل میں مدد ملے گی

- آپ کو بہتر محسوس کریں گے
○ غذائی حالت بہتر ہوگی
○ علاج کے ضمنی اثرات کم ہونگے
○ انفیکشن کا خطرہ کم ہوگا
○ شفایابی کا عمل تیز ہوگا

ڈسپارج اور فالو اپ کے ہدایات کیا ہیں؟

ہسپتال سے فارغ ہونے کے بعد مریض کو خصوصی نگہداشت کے ہدایات دی جائیں گی اور ڈر اسپیڈ انٹ کے بعد تقریباً 100 دن تک مریض کی قریبی نگرانی کی جائے گی۔

کچھ اہم ہدایات جو مریض کو فارغ ہونے کے بعد سختی سے مانتی چاہئیں درج ذیل ہیں:

سرگرمی/ورزش: بون میروٹ انسپلائنٹ کے بعد کسی بھی طاقتور ورزش جیسے وزن اٹھانا یا کھیل کود کرنے سے گریز کرنا ضروری ہے۔

سرگرمی کی سطح کو آہستہ آہستہ بڑھانا اور ہر سرگرمی کے درمیان آرام کرنا تجویز کیا جاتا ہے۔

غذا: غذائی ماہر یا نرس کی طرف سے صحت مند اور متوازن غذا کے بارے میں رہنمائی دی جائے گی۔ مریض کو چاہیے کہ

۱۔ روزانہ ایک ہی وقت پر اپنا وزن ماپیں۔ اگر ایک دن میں وزن میں 5 پائونڈ یا اس سے زیادہ کا فرق ہو تو فوراً

اطلاع دیں۔

۲۔ روزانہ کم از کم 3 لیٹر پانی یا دیگر مشروبات پیئیں، جب تک کہ کوئی پابندی نہ ہو۔

۳۔ صرف موٹے چھلکے والے پھل کھائیں (تربوز، کیلے، سنگترے، اور گریپ فروٹ) جن کے پھلکے اُتارے جاسکیں۔
تمام مبینہ پھل بھی استعمال کیے جاسکتے ہیں۔

۴۔ تازہ اور اچھی طرح پکی ہوئی سبزیاں کھائیں اور چمچ سبزیوں اور بہتے ہوئے پانی کو پینے سے پرہیز کریں۔

۵۔ آٹو لوجسٹکس ٹرانسپورٹ کے مریض، اگر برداشت ہو، تو پیچھے انزیدہ دودھ اور ڈیری مصنوعات استعمال کر سکتے ہیں، لیکن پرانی یا عمر رسیدہ ڈیری مصنوعات (جیسے پنیر) صرف مناسب طریقے سے پکا کر کھائیں۔

۶۔ الوجیکٹ ٹراسپلاٹ کے مریض سائیکلو پیڈورین لیتے ہوئے تھوڑی مقدار میں چاکلیٹ ملک استعمال کر سکتے ہیں۔ دیگر تمام ڈیری مصنوعات سے پرہیز کریں۔

جنسی سرگرمی: ٹراسپلانٹ کے بعد مریض کی جنسی خواہش معمول سے کم ہو سکتی ہے۔ یہ عارضی ہے اور وقت کے ساتھ بحال ہو جائے گی۔

صفائی - منہ کی دیکھ بھال : نلکے کا پانی استعمال کیا جاسکتا ہے لیکن نگلنا نہیں چاہیے۔ ہر کھانے کے بعد اور سونے سے پہلے دانت صاف کریں اور صرف ڈاکٹر کی ہدایت کردہ ماسٹو واش استعمال کریں۔ ٹوچہ بیسٹ یا ماسٹو واش کو نگلنے سے گریز کریں۔ منہ میں کسی بھی تیدیل (زیادہ خشکی، خون آنا یا زخم کی صورت میں) ڈاکٹر کو مطلع کریں۔

صفائی- نہانا: مریض معمول کے مطابق شاور لے سکتے ہیں، لیکن صرف ہلکے صابن اور شپو استعمال کریں اور طبی یا زیادہ خوشبودار مصنوعات سے پرہیز کریں۔

جلدی کی دیکھ بھال: ہلکے نمونچہ ائزر، میک اپ، افزہ شیواور خوشبوئیں محدود مقدار میں استعمال کی جاسکتی ہیں۔ کسی بھی جلدی رد عمل کی صورت میں استعمال فوراً بند کر دیں۔ براہِ راست سورج کی روشنی سے کم از کم ایک سال تک احتیاط کریں۔ سورج سے حفاظت کے لیے ایس پی ایف پندرہ یا اس سے زیادہ والی کریم کا استعمال کریں، اور باہر جاتے وقت ٹوپی پہنیں اور لمبی آستین والی قمیص استعمال کریں۔

گھر بیلو ماحول: کلینک جانے، کبھی تعمیری کام کے ارد گرد، گاڑی میں دو یا زیادہ افراد کے ساتھ سفر کرنے، یا بجیٹر میں ہونے پر، ماسک پہننا مناسب ہے۔ جہاں ممکن ہو، زیادہ لوگوں سے ملاقات سے پرہیز کریں، خاص طور پر بیمار افراد سے۔ دھول سے بچیں صفائی کے دوران کمرے سے باہر رہیں، اور ایئر کنڈیشننگ کے فلٹر ز وقتاً فوقتاً بدلیں۔

ادویات: بون میر وڈ انسپلا نٹ کے بعدم لیض کو ادویات مقررہ وقت اور مقدار کے مطابق لینی ضروری ہیں۔ تمام ادویات کے نام

خوراک، مقصد، ممکنہ ضمنی اثرات اور ضمنی اثرات کی صورت میں کرنے کے اقدامات جاننا ضروری ہے۔ ڈاکٹر سے مشورے کے بغیر اسپیرین یا اسپیرین والے مصنوعات کا استعمال نہ کریں۔ ادویات کو مناسب طریقے سے محفوظ کریں، بہت زیادہ گرم، نم یا براہ راست دھوپ والی جگہوں سے گریز کریں۔

رپورٹ کرنے والے علامات اور علامات کیا ہیں؟

مریض کو درج ذیل علامات یا علامات کی صورت میں فوری طور پر ایمبولینسی ڈیپارٹمنٹ یا کلینک سے رابطہ کرنا ضروری ہے:

- درجہ حرارت 38.3 ڈگری سینٹی گریڈ یا 101 ڈگری فارن ہائیٹ سے زیادہ
- مسلسل کھانسی (بلغم کی مقدار اور رنگ نوٹ کریں)
- سانس لینے میں دشواری اور/یا زیادہ تھکن
- پیشاب، پائیدار یا بلغم میں خون، یا مسوڑھوں اور ناک سے خون آنا
- چکر آنا یا ہلکا سر ہونا
- متلی یا قے جوتلی روکنے والی ادویات سے بہتر نہ ہو
- پیشاب خالی کرنے میں دشواری، جلن یا پیشاب کا مسئلہ قبض یا دست
- کوئی اور وجہ جس سے تشویش ہو

بون میر وٹرسپلاٹ کے بعد فارغ ہونے کے بعد فالو اپ شیڈول کیا ہے؟

بون میر وٹرسپلاٹ کے مریضوں کو چند ماہ تک باقاعدگی سے اپنے ڈاکٹر سے ملاقات کرنی ضروری ہے:

- پہلے چار ہفتوں کے لیے ہفتہ وار
- اس کے بعد ایک ماہ کے لیے ہر دو ہفتے یا ہمیشہ ضرورت ہو

بون میر وٹرسپلاٹ کے بعد کون سی ویکسینیشن کی ضرورت ہے؟

ٹرانسپلاٹ کے ایک سال بعد جسم غیر فعال ویکسینز کے خلاف اینٹی باڈیز بنانے کے قابل ہو جائے گا، اور ایک سال کے فالو اپ معائنے کے دوران بون میر وٹرسپلاٹ کے ڈاکٹر کئی ویکسینز تجویز کریں گے تاکہ خطرناک بیکٹیریا سے تحفظ فراہم کیا جاسکے۔

The Aga Khan University Hospital

(021) 111-911-911

<https://hospitals.aku.edu/Pakistan>

[akuhpakistan](#) | [AKUHPakistan](#) | [@AKUHPakistan](#)