Arabiska

مستشفى سالغرينسكا الجامعي
قسم امراض الدم والتخثر

معلومات للمريض

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

افتتاحية

تم القيام بكتابة هذا الكُتيّب لاعطائك انت واقربائك معلومات وارشادات قُبيل جمع *الخلايا الجذعية* وما يتبعه من *زراعة الخلايا الجذعية الذاتية* وهذا يكوّن تكملة للمعلومات الشفوية التي يتم تقديمها لك من قبل الطبيب المسؤول عن المريض.

لقد تم اتخاذ قرار تقديم اقتراح لك حول زراعة الخلايا الجذعية *الذاتية* كمسار في علاج مرضك بعد التشاور مع طبيبك واطباء زراعة الاعضاء. من الحرص ان يتم اعلامك حول اساس هذا القرار وما هي الامكانيات ـ وكذلك المخاطر ـ الذي تتضمنه الزراعة. يتم في الدرجة الاولى الاجابة على الاسئلة الاخرى قبل الزراعة من قبل طبيبك، او من قبل منسق شؤون الزراعة. اما الاسئلة المتعلقة بجمع الخلايا الجذعية فيتم الاجابة عنها من قبل عيادة الفصادة. من الممكن ايضا ان تحصل على دعم من المرشد الاجتماعي وعن طريق جمعية سرطان الدم في غرب السويد. ان موظفينا لديهم تعليم خاص ومعرفة. وجّه اسئلتك بسرور!

ما هي زراعة الخلايا الجذعية الذاتية؟

ان زراعة الخلايا الجذعية الذاتية عبارة عن اجراء في علاج امراض ذات حساسية تجاه سم الخلايا وسيتم وصف كامل للاجراءات خلال هذه المعلومات.

ان المبدأ هو ان يقوم المرء بـ

١) جمع وتجميد الخلايا الجذعية المكونة للدم والمسمى *بحصاد الخلايا الجذعية*.
٢) اعطاء المريض علاج سم الخلايا شديد القوة.
٣) اعادة اعطاء، زرع، الخلايا الجذعية لتجنب الاصابات الدائمة في النخاع العظمي.

حصاد الخلايا الجذعية

يتم عادة جمع الخلايا الجذعية من الدم عن طريق *فصادة الخلايا الجذعية*، وهو نوع من النبذ يتم فيه فصل خلايا الدم عن بعضها البعض. وفي بعض الاحيان لا تنجح عملية جمع الخلايا الجذعية من الدم. قد تكون هناك حاجة في هذه الحالة لجمع الخلايا الجذعية بواسطة ما يسمى بحصاد النخاع العظمي.

لا يجوز استعمال الخلايا المُجمدة لشخص آخر او لغاية أخرى عدى الزراعة. يتم اتلاف الخلايا المُجمدة التي لم يتم استعمالها وليس لها حاجة.

فصادة الخلايا الجذعية

في حالة *الفصادة* فإنه يتم جمع الخلايا الجذعية من الدم في *عيادة الفصادة* التابعة لنا. بمساعدة عامل النمو G-CSF يتم استخراج الخلايا الجذعية من النخاع العظمي الى الدم بعد مرور ما يقرب على ١٠ ـ ١٤ يوم على علاج سم الخلايا. يتم القيام بالجمع بواسطة جهاز فصادة خاص.

يتم قُبيل حصاد الخلايا الجذعية اخذ فحوصات دم مختلفة بما فيها فحص عدوى الدم كفيروس نقص المناعة البشرية المكتسبة، التهاب الكبد، الزهري.

يتم تنظيم وتنفيذ فصادة الخلايا الجذعية كما يلي:

- يتم اعطاء علاج سم الخلايا في عيادة مكان اقامتك ١٠ ـ ١٤ يوم قبل الفصادة المحسوب.
- يتم بعد عدة ايام اخذ G-CSF. بشكل يومي كحقنة في الفخذ او البطن لغاية الانتهاء من الفصادة.

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

يمكنك الاختيار ما بين ان تقوم بوخز نفسك بنفسك او ان يقوم أحد اقاربك او موظفي الرعاية الطبية بمساعدتك بذلك. يجب الاحتفاظ بالدواء في البراد!

- يقومG-CSF بتنشيط تكوين الدم وزيادة عدد الخلايا الجذعية في الدم.
- عندما تصبح كمية الخلايا الجذعية كافية في الدم يتم جمعها بواسطة آلة الفصادة.

المعاناة والتأثيرات الجانبية

ان التأثيرات الجانبية لـ G-CSF قد تظهر على شكل ألم في العضلات والعظم، صداع او تعب خلال عدة ايام. قُم بهذه الحالة باستشارة طبيبك حول امكانية الحصول على مسكنات. اتصل دائما بالطبيب المسؤول إذا اصبت بالحمى او إذا كان هناك شيء آخر ليس على ما يرام.

الاوعية الدموية

للحصول على تدفق دم كاف في الجهاز وللتمكن من اجراء الفصادة فإنه يتم كثيرا وضع *قسطرة وريدية طرفية PVK*في الاوعية الدموية في كلا طيتي الذراعين. إذا تم تقييم ان ذلك غير ممكن فإنه يتم وضع *قسطرة وريدية مركزية CDK* تحت تأثير التخدير الموضعي في قسم العمليات الجراحية قبل الفصادة باسبوع. يتم تحديد الخيار الراهن من قبل الممرضة في عيادة الفصادة او في عيادة مكان اقامتك.

متى يحين اوآن الفصادة؟

يتم التدقيق على تعداد دمك وفقا لجدول معين. يتم اعلام عيادة الفصادة بجميع نتائج الفحوصات حيث يتم من خلالها تقييم توقيت جمع الخلايا الجذعية.

كيف يتم اجراء الفصادة؟

تستغرق الفصادة ٣ ـ ٥ ساعات ويمكن تكرارها خلال عدة ايام متتالية. يتم نقل دمك بشكل متواصل عبر ما يسمى بجهاز الفصادة والذي يقوم باستخدام تقنية النبذ بجمع الخلايا الجذعية، بينما يتم اعادة باقي اجزاء الدم الاخرى (على سبيل المثال كريات الدم الحمراء) اليك.

ان الفصادة بحد ذاتها لا تسبب الألم، ولكن قد يحدث ان يشعر الفرد بوخزات في الشفاه. وسبب ذلك هو نقص مؤقت في الكالسيوم في الدم، ويتم تقديم المساعدة للتخلص من هذه المعاناة بواسطة اضافة سريعة للكالسيوم.

الوقت المستغرق خلال الايام التي يتم فيها اجراء الفصادة بما فيه اخذ الفحوصات يبلغ عادة ٥ـ٦ ساعات في اليوم في عيادة الفصادة، اضافة الى وقت السفر. ويفضل لذلك ان يجلب المرء معه شيء للأكل. توجد هناك امكانية مشاهدة التلفاز خلال عملية الفصادة.

إذا تم استخدام القسطرة الوريدية الطرفية في الاوعية الدموية فإنه يتم ازالتها بعد كل يوم فصادة.PVK. وفي الحالات التي تم فيها استخدام القسطرة الوريدية المركزية CDKفإنه يتم ازالتها بعد جمع كمية كافية من الخلايا.

حصاد النخاع العظم

في الحالات التي لا تعطي فيها فصادة الخلايا الجذعية نتيجة كافية او إذا كان من غير الممكن تنفيذها يصبح من الراهن احيانا استخدام حصاد النخاع العظمي حيث يتم جمع الخلايا الجذعية المكونة للدم من النخاع العظمي تحت تأثير التخدير. يتم تنويمك كمريض على بطنك على سرير العمليات الجراحية حيث

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

يقوم طبيبان بسحب (*شفط*) النخاع العظمي من الجزء الخلفي من الحوض (المكان الذي يتم فيه عادة اخذ عينات النخاع العظمي). يتم جمع الخلايا، والاعتناء بها، عدها وتجميدها. وعندما يتم الانتهاء من عملية الجمع تستيقظ ويتم غالبا اخراجك من المستشفى في اليوم التالي. قد تشعر بالألم في منطقة الحوض خلال الايام الاولى التالية.

زراعة الخلايا الجذعية

التحضير قُبيل الزراعة

يشمل التحضير لزراعة الخلايا الجذعية القيام باجراء بعض الفحوصات واخذ تحاليل للدم. وهذا يشمل عادة فحص القلب بالموجات فوق الصوتية، فحص بالأشعة للرئتين والجيوب الانفية، اضافة الى العديد من فحوص الدم، منها فحص عدوي الدم على سبيل المثال فيروس فقدان المناعة البشرية المكتسبة، التهاب الكبد، الزهري. ويتم اجراء ذلك اما في مستشفى مكان اقامتك او في مستشفى سالغرينسكا. سيقوم ايضا أحد اطباء اسنان المستشفى بالإتصال بك للقيام بفحص اسنانك. يمكنك دائما الحصول علي معلومات حول نتائج التحاليل والفحوصات.

الادخال الى القسم

يتم ادخالك الى القسم في مستشفى سالغرينسكا الجامعي او في مستشفى مكان اقامتك قبل مدة قصيرة من الحصول على علاج سم الخلايا. يمكن في بعض الحالات اجرآء كل من علاج سم الخلايا والزراعة كليا او جزئيا في مراكز الرعاية الطبية المفتوحة. يتم في هذه الحالة ادخالك الى القسم في وقت لاحق. يمكنك عند القيام بجمع الخلايا الجذعية مناقشة الروتينات المختلفة التي من الممكن ان تكون راهنة خلال فترة علاجك مع الطبيب. يمكنك الاحتفاظ بطبيبك المسؤول عنك كمريض (PAL)ولكن يكون طبيب القسم هو المسؤول عن الرعاية الطبية اليومية والمعلومات.

لكي نتمكن من اعطائك سائل التغذية الوريدية، الادوية واخذ فحوص الدم دون الحاجة لوخزك، فإنك ستحصل على *قسطرة وريدية مركزية CVK*. يتم وضع القسطرة في وعاء دموي كبير بالقرب من عظم الترقوة. يتم القيام بذلك تحت تأثير التخدير الموضعي في قسم العمليات او قسم الاشعة.

علاج سم الخلايا

يتم تقديم علاج سم الخلايا في قسم العلاج الطبي المغلق او في قسم العلاج الطبي المفتوح.

ان الغاية من علاج سم الخلايا هي القضاء على الخلايا السرطانية. ولكن للأسف يُصيب العلاج ايضا الخلايا السليمة في الجسم مما يؤدي الى الشعور بالتعب، فقدان الشهية والشعور بالغثيان. إذا تم اعطائك سم الخلايا في قسم الرعاية الطبية المفتوحة فإنك ستقوم بتسجيل ما تتناوله من طعام وشراب في البيت.

جميع كريات الدم ـ الحمراء، البيضاء (LPK) والصفائح الدموية (TPK)ـ تنخفض بشدة خلال اسبوع بعد الانتهاء من علاج سم الخلايا. ستكون في الغالب بحاجة لنقل كل من كريات الدم الحمراء والصفائح الدموية. ولكن لا يمكن اجراء نقل لكريات الدم البيضاء. ان انخفاض كريات الدم البيضاء يعني وجود خطورة الاصابة بالحمى والعدوى، انظر ما يلي. تبدأ كريات الدم البيضاء عادة في الازدياد بعد ٩ـ ١٢ يوم بعد عملية النقل وتختفي الحمى عادة.

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

الزراعة

ان الزراعة بحد ذاتها تعني انه بعد حصولك على علاج سم الخلايا يتم اعادة خلاياك الجذعية في القسم او العيادة في مستشفى سالغرينسكا الجامعي. يتم اولا اذابة الخلايا ومن ثم اعطائها لك بواسطة CVK القسطرة الوريدية المركزية. تختلف مدة اعادة الخلايا ولكنها تستغرق عادة ما بين ١٠و ٤٥ دقيقة. وهذا الاجراء يتسبب نادرا بشعورك بالضيق الشديد. قد تشعر بالمادة المُجمدة التي تحمي الخلايا اثناء التجميد عند عملية الزراعة على شكل احساسك بطعم ورائحة كريهة تحتفي بعد مرور ما يزيد عن يوم.

روتين القسم

يتم خلال فترة العلاج اخذ فحوصات وتحاليل دم بشكل دوري. ويقوم موظفو الرعاية الطبية والاطباء بالاستماع لفعالية الامعاء، فحص القسطرة الوريدية المركزيةCVK، اغشية الفم المخاطية، فتحة المستقيم والجلد. يقوم اختصاصي التغذية التابع لنا مع الطبيب وموظفي الرعاية الطبية بمراقبة الغذاء الذي تتناوله. من المهم لشفائك ان تحاول النهوض قدر الامكان في النهار، وذلك لكي يتم التقليل من خطورة الاصابة بالالتهاب الرئوي. وتحافظ بهذه الطريقة على قوتك العضلية بشكل أفضل. سيقوم المعالج الفيزيائي بإعطائك معلومات حول اساليب مختلفة للتنفس بعمق اضافة الى تمارين جسدية مُكيفة لك.

المضاعفات اثناء فترة العلاج

يضُر علاج سم الخلايا الخلايا التي تنقسم غالبا، على سبيل المثال في الاغشية المخاطية وحويصلات الشعر.

القناة المعدية ـ المعوية. قد تشعر بالألم في كل من الفم، البلعوم والمعدة بعد فترة العلاج بسم الخلايا، وخلال الفترة التي يكون فيها تعداد الدم منخفض. قد يكون من الصعب تناول الطعام وقد يكون من الضروري احيانا اعطاء سائل التغذية الوريدية. قد يُصاب المرء بالغثيان والاسهال، ولكن من الممكن معالجة ذلك وتختفي عادة عندما تبدأ الخلايا الجذعية الجديدة بالعمل. قد يستمر فقدان الشهية وتغير الطعم لفترة طويلة.

الشعر. أحد التأثيرات الجانبية لسم الخلايا هو فقدان المرء للشعر خلال حوالي اسبوعين. وينمو الشعر من جديد بعد حوالي ثلاثة أشهر. يُمكنك خلال هذه الفترة استعمال باروكة قُمت انت باختيارها في وقت كاف قبل الزراعة.

العدوى. الحمى معتادة خلال فترة العلاج وقد يكون سببها العديد من الاشياء. منشأ اغلبية هذه العدوى هي بكتيريا الجسم نفسه. حيث يمكنها اختراق الاغشية المخاطية المتضررة من سم الخلايا والموجودة في الفم والامعاء، او من خلال القسطرة الوريدية المركزيةCVK. سيتم اعطائك ادوية وقائية مضادة للعدوى. إذا ظهرت الحمى او اي علامات اخرى للعدوى فإنه سيتم اخذ زراعة ويتم غالبا تصوير الرئتين. يتم استخدام المضادات الحيوية بسرعة.

مضاعفات اخرى. بالرغم من العلاج القوي جدا فإنه من النادر حدوث اصابات مُتبقية على سبيل المثال في الكلى والكبد، القلب او الرئتين. ان خطورة الاصابة بمضاعفات مُهددة للحياة بسبب العلاج او الزراعة الذاتية قليل جدا.

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

الحياة في البيت بعد اجراء عملية زراعة الخلايا الجذعية الذاتية

معلومات عامة

تتم المراجعة والمتابعة عند طبيبك الثابت. وهذا يعني ان عليك الاتصال به في الدرجة الاولى إذا كان لديك ايّة استفسارات او مشاكل. إذا كان لديك ايّة اسئلة خاصة، وخصوصا خلال الفترة الاولى بعد خروجك، فإننا نرحب بإتصالك بالقسم او عيادة الرعاية الطبية المفتوحة.
عُد في أسرع وقت تستطيع به لحياتك الطبيعية. المشي والرياضة جيدة. ومدة التسجيل المرضي تعتمد على صحتك وعلى نوع العمل الذي تزاوله. يبدأ المرء غالبا بالعمل وقتا جزئيا.

العدوى

ان مناعتك ضد العدوى بعد عملية الزراعة اسوء. ولذلك فإن عليك خلال فترة نصف عام بعد عملية الزراعة:

- تجنب الاشخاص المصابين بالرشح والاطفال المصابين بجدري الماء او امراض مُعدية اخرى.
- عدم الاقتراب من اماكن البناء او القيام بترميم البيت. حيث يوجد في غبار مواد بناء الجدران والالواح الجصية ابواغ فطرية.

تجنب الملامسة المباشرة للعشب واوراق الشجر المتعفنة.
بالرغم من إذا كنت قد حصلت على لقاح سابقا فإن مناعتك ضد شلل الاطفال، الكزاز والدفتيريا تسوء بشدة بعد الزراعة. هذا يتوخى اخذ الحيطة والحذر:
شلل الاطفال: يُعدي عن طريق المياه الملوثة. تجنب ذلك. قُم باستشارة طبيبك قبل سفرك الى خارج البلاد.
الكزاز: يُعدي عن طريق دخول التراب في الجروح والتشققات الجلدية. لا تحفر التراب بيديك.
الدفتيريا: عدوى حلق عسيرة، نادرة الوقوع في السويد. قُم باستشارة طبيبك قبل سفرك الى خارج البلاد.
سيتم تلقيحك ضد هذه الامراض وفقا لجدول خاص بعد الزراعة بمدة.

الطعام والشراب

ستحصل في موعد اقصاه عند خروجك من المستشفى على كتيب صغير يحتوي على ارشادات ونصائح جيدة بخصوص الطعام بعد عودتك الى البيت. يمكن الحصول على المزيد من النصائح من قبل اختصاصي التغذية.
يمكننا بإختصار ان نقول ان بعض المواد الغذائية قد تحتوي على بكتيريا، فطريات او ابواغ عفن ولذلك يجب تجنبها خلال الفترة الاولى بعد الزراعة. وهذا يشمل على سبيل المثال الاجبان الطرية غير المبسترة ومشتقات الالبان. عدا ذلك يمكنك تناول جميع انواع الاطعمة الاخرى، اضافة الى الفواكه بقشورها والخضروات النية. من المهم ان تتناول كميات كافية من الطاقة والشراب.

الحياة الجنسية

يمكنك العودة الى الحياة الجنسية فور عودة رغبك لذلك. تُنصح النساء بزيارة الطبيب النسائي. قد تظهر بعد عملية الزراعة معاناة سببها جفاف في الاغشية المخاطية. يمكن استخدام واق (كوندوم) بسبب خطورة الاصابة بالعدوى.

امور اخرى

- اغسل يديك بعد ملامسة الحيوانات المنزلية ولا تدع وجود ايّ حيوانات في غرفة النوم.
- تشمس بحذر خلال السنة الاولى بعد الزراعة ، استخدم واقي ضد الشمس ذو عامل مرتفع.
- لا تسبح ـ لا بالماء الساخن او البارد ـ طوال فترة وجود القسطرة الوريدية المركزيةCVK لديك.

- توقع ان فترة التسجيل المرضي ستكون ٣-٦ اشهر وأن العودة الى العمل ستكون من خلال وقت عمل جزئي.

الاتصال المُستعجل مع المستشفى بعد خروجك منها

ينبغي في حالة ظهور الاعراض التالية خلال الفترة الاولى بعد الزراعة استيجاب الإتصال المُستعجل بطبيبك او بقسمك

- علامات الاصابة بالعدوى كالحمى فوق ٣٨،٥ درجة، القشعريرة، سعال شديد، التأثر العام او عسر التنفس
- النزيف

المضاعفات المُتأخرة

اضطرابات هرمونية. يؤثر علاج سم الخلايا على وظائف خلايا مختلفة مُفرزة للهرمونات، على سبيل المثال الغدة الدرقية، خصيتي الرجل ومبايض المرأة. قد تكون هناك حاجة لتعويض هرمون الغدة الدرقية بالحبوب (Levaxin). انه من المعتاد الى حد ما ان تحتاج النساء لعلاج الهرمون الجنسي الانثوي (östrogen) بسبب انقطاع الحيض. قد يتأثر افراز الهرمون الجنسي الذكري للرجل وقد تكون هناك الحاجة لاستخدام العلاج.

العُقم

ان الجرعات المرتفعة من سم الخلايا والعلاج الشعاعي تُقلل من امكانية إنجاب الاطفال. وهذا يعني ان هناك خطورة كبيرة للإصابة بالعُقم الدائم بعد زراعة الخلايا الجذعية الذاتية. ينبغي مناقشة هذه المسألة مع طبيبك. قد يكون من الراهن فيما يخص الرجال القيام بتجميد الحيوانات المنوية قبل الزراعة. إذا انت إمرأة فقد يمكن في بعض الحالات تجميد بويضات لإستعمالها في وقت لاحق.

الإنتكاس للمرض الأساسي

في بعض الحالات يعود المرض الأساسي بالرغم من جميع الجهود. قد يكون آنذاك من الراهن استخدام سم خلايا من نوع آخر. ان مرضك الأساسي وظروفك الأخرى هي امور حاسمة عند اختيار نوع العلاج.

الموافقة المُستنيرة

هناك حاجة لموافقتك

انه من المُلح ان يكون كل مريض سيقوم بإجراء زراعة الخلايا الجذعية الذاتية قد حصل على معلومات وافية حول مراحل المجريات المختلفة وحول الفوائد والمخاطر التي تتضمنها عملية زراعة الخلايا الجذعية. ووفقا للتعليمات فإنه يتوجب تقديم هذه المعلومات شفويا وخطيا. بعد ذلك فإن عليك كمريض القيام بالتوقيع للتأكيد على حصولك على معلومات كافية وحصولك على اجوبة على اسئلتك. اضافة الى ذلك فإن هناك حاجة لموافقتك الخطية حول الروتين المرتبط بالجمع والزراعة اللاحقة.

كذلك فإن هناك حاجة لموافقتك للقام بعملية تسجيل المرضى في سجلاتنا الوطنية الخاصة والسجلات الدُولية. يوجد لدينا سجلات لتخطيط، تقييم وتحسين العلاج الذي نقوم به. سيتم ايضا تقديم تقرير حول البيانات لكل من السجلات السويدية والدولية، على سبيل المثال EBMT، وهو سجل اوروبي مركزي ينتمي لـ European Society for Blood and Marrow Transplantation،
و CIBMTR Center for International Blood and Marrow Transplant Research

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

الإتصال

منسق شؤون الزراعة ٠٣١-٣٤٢٣٧٦٧

عيادة الفصادة ٠٣١-٣٤٢٧٣٧٠

Hematologimottagningen SU
Bruna stråket 5 våning 5
413 46 Göteborg

القسم ١٤١ ٠٣١-٣٤٢١١٤١

الموافقة المستنيرة قُبيل حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

لكي نتمكن من القيام بتنفيذ زراعة الخلايا الجذعية الذاتية المُخطط لها فإنه من المهم ان تقوم بالتوقيع شخصيا للتأكيد على موافقتك على المعلومات التي حصلت عليها وأنك توافق على الاجراءات التي تم وصفها خلال هذه المعلومات والتي تم ايضا تقديمها لك بشكل شفوي. وهذا ما يُسمى اجمالا بالموافقة المُستنيرة، وبالطبع فإن لديك الامكانية ان تقوم بسحبها في وقت لاحق دون الحاجة لتقديم ايّة اسباب.

١. لقد تم احاطتي علما بالمعلومات الخطية والشفوية حول جمع الخلايا الجذعية و زراعة الخلايا الجذعية.
٢. لقد حصلت على معلومات حول التحاليل والفحوصات ذات العلاقة بجمع الخلايا الجذعية و زراعة الخلايا الجذعية اضافة الى الفوائد والمخاطر المُحتملة الخاصة بي.
٣. لقد حصلت على معلومات حول امكانية حصولي على رد حول نتائج التحاليل والفحوصات.
٤. اوافق على جمع الخلايا الجذعية والعلاج المرتبط به.
٥. اوافق على زراعة الخلايا الجذعية الذاتية المخطط لها.
٦. لقد حصلت على معلومات انّ الخلايا المُجمدة لن يتم استعمالها لأي غاية أخرى وانه سيتم اتلافها عند تقييم انه لا حاجة لها بعد ذلك.
٧. اوافق على ان يتم ارسال تقرير بخصوص بيانات حول جمع الخلايا الجذعية والزراعة الخاصة بي الى السجلات الوطنية والدولية.
٨. اوافق على ان يتم ارسال البيانات المتعلقة بدراسة وضعي ونتائج التحاليل عن طريق الفاكس.

حصاد الخلايا الجذعية الذاتية وزراعة الخلايا الجذعية

لقد تم احاطتي علما بهذه المعلومات واوافق على ما ذُكر اعلاه:

التاريخ التوقيع

الاسم بوضوح

الرقم الشخصي

تم تقديم المعلومات الشفوية من قبل:

يتم تسليمه الى عيادة الفصادة في قسم امراض الدم في مستشفى سالغرينسكا وسيتم تصويره ووضعه في ملف المريض الطبي.