

N2 CLINIC椿山庄东京院

-自体NK免疫细胞疗法



■ 疾病的元凶是免疫力低下

人体的一切问题都是从
细胞受损开始的

细胞受损→免疫功能低下
→机体防御能力降低→
损伤加重→疾病产生

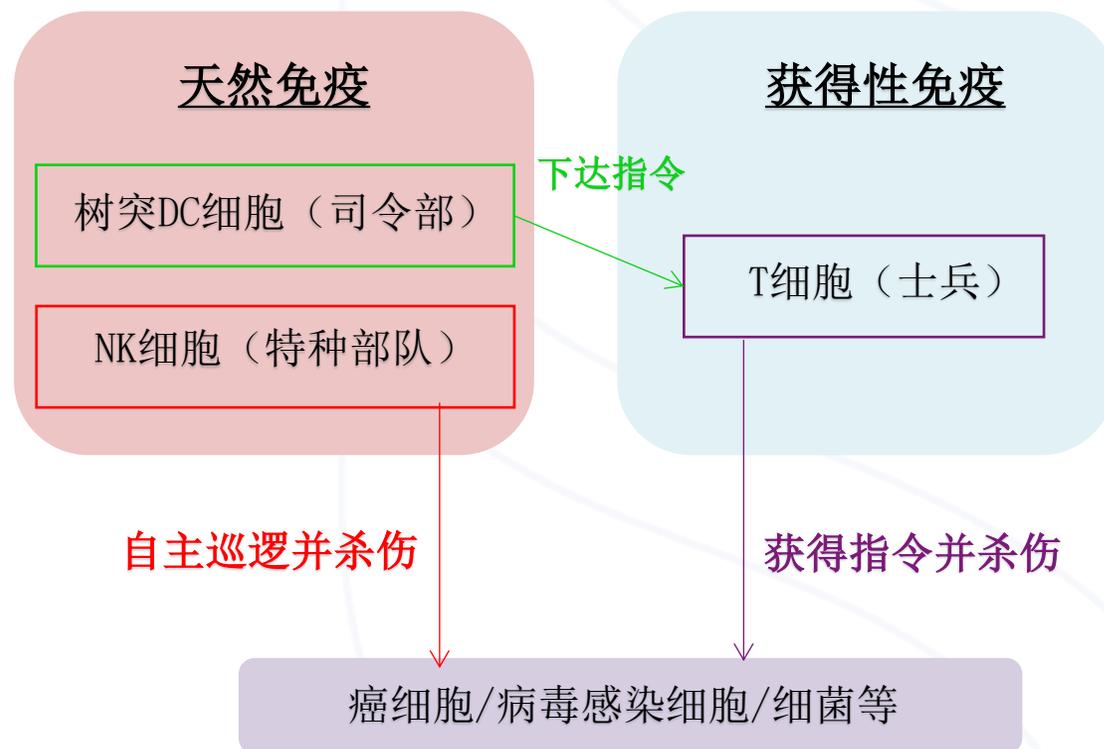


■ 人体自然屏障-免疫系统

当病毒细菌入侵我们的身体时，人体会自动启动排除病毒细菌等外敌的系统，即**免疫系统**。

机体内具有杀伤作用的淋巴细胞统称为**免疫细胞**。

包括：**树状DC细胞**（司令部，向士兵发出攻击指令的免疫细胞）、**自然杀伤NK细胞**（特种部队，自主巡逻，杀伤所有异常细胞）、**杀伤性T细胞**（士兵，监视并按照司令部指令攻击癌细胞）等，它们构成了抑制异常细胞产生的军队。



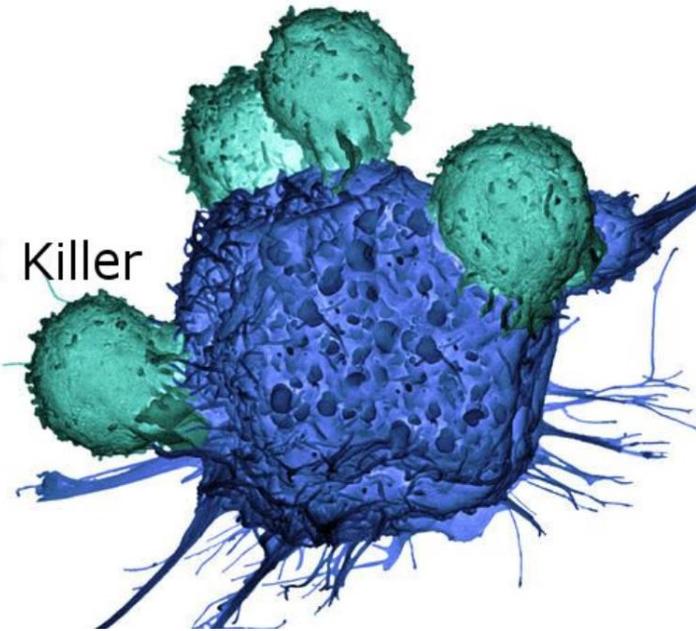
■ 自然杀伤细胞（NK）

NK (Nature Killer) 细胞即**自然杀伤细胞**，是非常重要的免疫细胞之一。

NK细胞是免疫细胞军队的特种部队，在体内一直巡逻，一旦发现癌细胞或病毒感染细胞等异常细胞时，就会立即发起攻击。

- NK细胞在淋巴细胞中占有10—20%的比例，具有极强的杀伤能力。
- NK细胞杀伤作用出现早，在体内4小时即可呈现杀伤效果，因此NK细胞是抗肿瘤、抗感染的重要免疫因素。
- NK细胞还有免疫调节功能，可以抑制移植排斥反应和某些自身免疫疾病的发生及发展。

Natural Killer
Cells



■ NK免疫细胞疗法提高免疫力·预防癌症

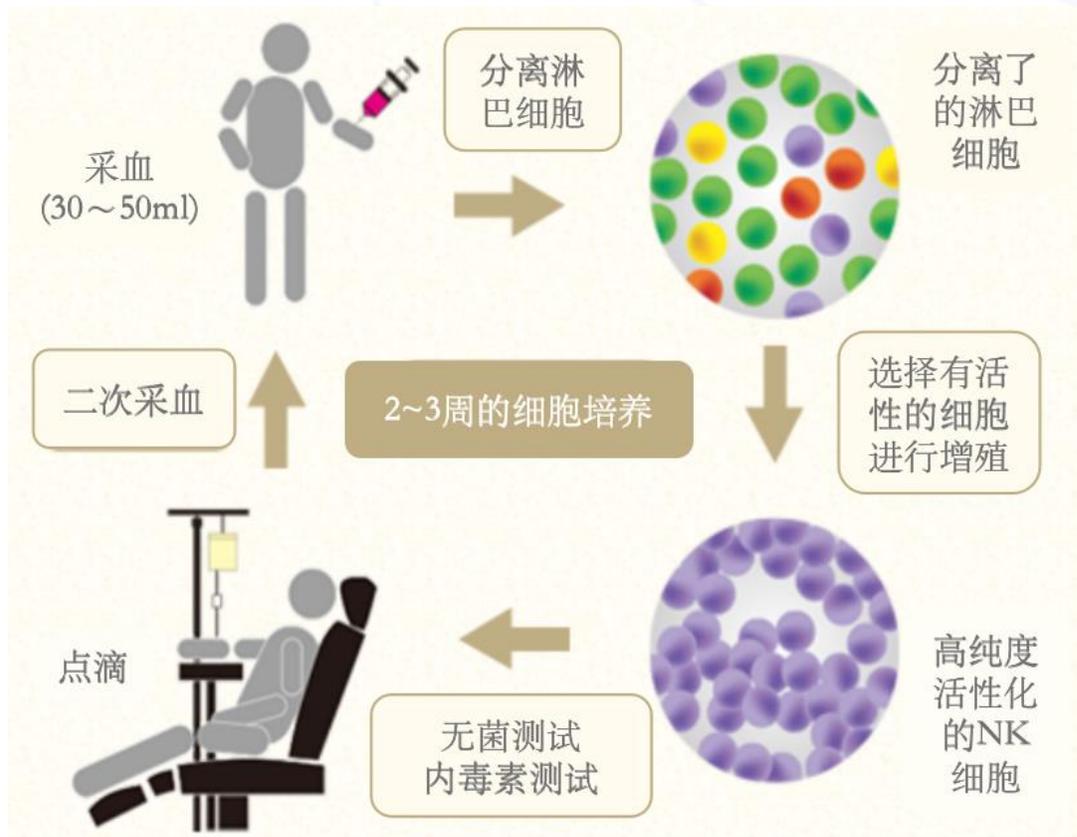
NK免疫细胞疗法

NK (natural killer) 细胞是人体内免疫细胞的一种，被称为免疫细胞中的特种部队。NK细胞一旦识别到癌细胞、细菌等感染细胞，就会进行主动攻击。NK细胞疗法是指从客人血液中提取NK细胞，经过先进的培养技术大量增殖NK细胞的数量，并提高其杀伤力，之后回输至客人体内，提高免疫能力的治疗方式。

NK细胞免疫疗法的特征

- ◆ 采用患者自身细胞，不存在异体排斥风险，安全性高
- ◆ 有效提高免疫力、预防疾病和癌症、保持健康
- ◆ 无副作用，适用于所有年龄段的人群
- ◆ 适用于传统疗法治疗困难的癌症治疗（+DC细胞更佳）
- ◆ 几乎适用于各种癌症的治疗（部分血癌除外）
- ◆ 可以与其他癌症治疗法并用

治疗流程



*点滴回输的同时采集下一次培养用的血液，不会造成额外负担。

■ 自体NK细胞疗法应用—预防疾病/保持健康

自体NK细胞疗法：采集客人自身血液，提取NK细胞，经过专业化培养技术增殖到数十亿个，并经过活性化处理后回输体内，有效补充并激活免疫系统的疗法。

➤ 有效提高免疫力、预防疾病和癌症、保持健康

➤ 修复新冠病毒对机体免疫系统造成的损伤

➤ 调节免疫系统，预防和治疗免疫性疾病

■ 自体NK细胞疗法应用——癌症治疗/预防复发

免疫系统如何防癌？

即使是健康人群，也会受到放射线和致癌物质的影响，每天体内会产生数千个异常细胞。如果我们的免疫系统健全，则可以发现并排除它们，从而避免癌症的产生。

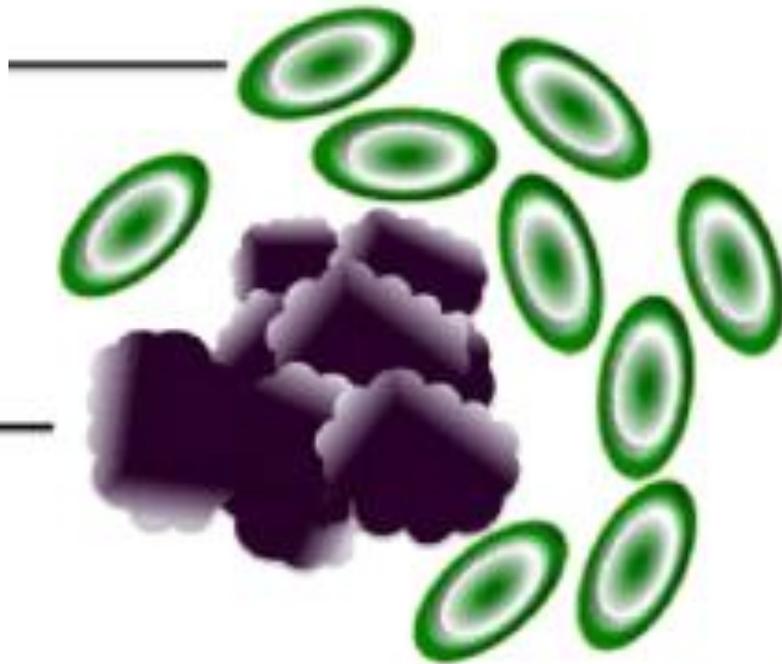
如果自身免疫系统不健全会怎样？

体内产生的异常细胞逃过免疫系统的监视而不断分裂增殖就会发展成癌症，而且部分癌细胞能够抑制免疫细胞的增殖和攻击，所以癌症一旦产生，仅仅凭借机体固有的免疫细胞是难以控制癌症的发展的。

■ 自体NK细胞疗法应用—癌症治疗/预防复发

在体外强化后的
NK免疫细胞

癌细胞



在体外强化后的免疫细胞攻击癌细胞

免疫细胞疗法的基本理念是什么？

根据实验观察，一个癌细胞需要上百个淋巴细胞来对付它，而一立方厘米大小的瘤块中约有10亿个癌细胞。

如果淋巴细胞的军队足够强大，就能够有效的消灭癌细胞，抑制肿瘤的生成。

■ 自体NK细胞疗法应用—癌症治疗/预防复发

传统癌症治疗法（手术/放疗/化疗）对身体的负担较大，副作用较强，给患者带来种种不适和痛苦。特别是对于进展性癌症和晚期癌症患者，有时强烈的副作用反而会缩短患者的寿命。

NK免疫细胞疗法可以使患者低下的免疫力得以提高，同时可以消灭侵入患者体内的细菌、病毒、癌细胞等。

NK免疫细胞疗法可以单独应用于癌症的治疗与预防复发，也可以与传统疗法结合，有效提高生存率和生存质量。

与手术或
放疗并用
线治疗

- 预防癌症复发·防止转移
- 对癌症的免疫力诱导

与化疗
并用

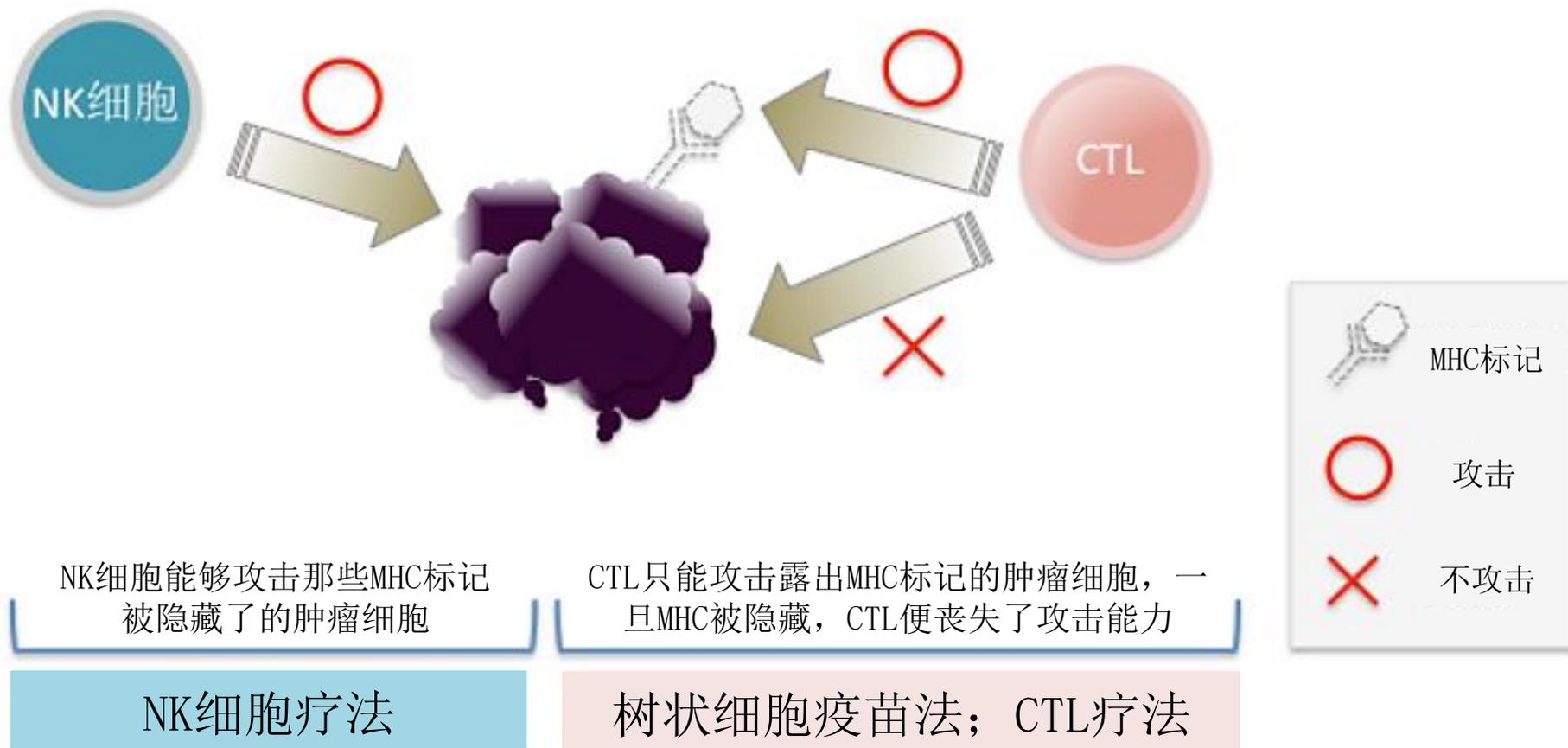
- 通过协同作用来增强治疗效果
- 降低化疗的副作用

与缓和疗法
并用

- 延缓癌症的发展进程
- 生活质量和疾病的愈后改善

■ 自体NK细胞疗法的优势

- ✓ 采用患者自己的免疫细胞增殖并治疗，没有免疫排斥风险，没有副作用。
- ✓ NK细胞能够杀伤树突细胞疗法（DC）和细胞毒性T淋巴细胞（CTL）疗法不能杀伤的癌细胞



■ N2 Clinic椿山庄东京院-个体化定制诊疗

坐落于东京都内唯一的日式庭院式五星酒店内，让尊贵的客户身心放松、心情愉悦地享受再生医疗服务！



N2 Clinic秉承Natural& New的企业理念，开展以激活自身细胞活力为核心的最尖端的再生医疗技术。

在集合传统与未来元素的五星级酒店东京椿山庄内，为尊贵的客户提供最高品质的医疗服务，共同开创健康新时代。

N2 Clinic椿山庄东京院追求的不是单一的细胞治疗，而是结合先进医疗检测和辅助营养·点滴疗法，将细胞治疗的效果最大化，让客户可以远离疾病、以健康的体魄享受更美好的人生！

■ N2 Clinic椿山庄东京院-个体化定制诊疗

野村纮史院长20年以上再生医疗基础研究·临床治疗经验、个体化精准治疗方案使细胞治疗效果最大化!



- ✓ 亚洲激光抽脂唯一指导医，确保采集最优质的脂肪组织
- ✓ 通过PDMA/厚生劳动省质量认证的N2集团细胞培养机构的高品质细胞
- ✓ 结合特有的先进医疗检测手段，全方位把握顾客身体状况和跟进疗效
- ✓ 结合精准的营养辅助疗法，实现细胞治疗效果最大化

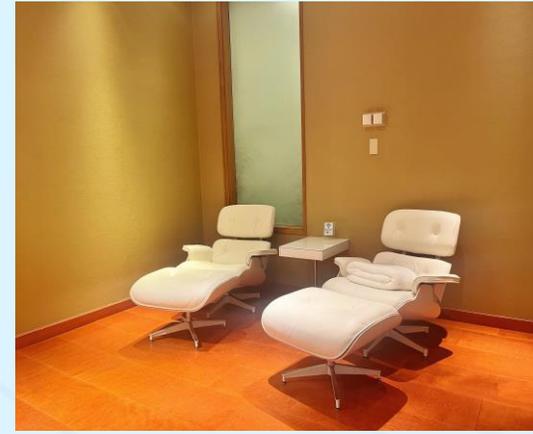
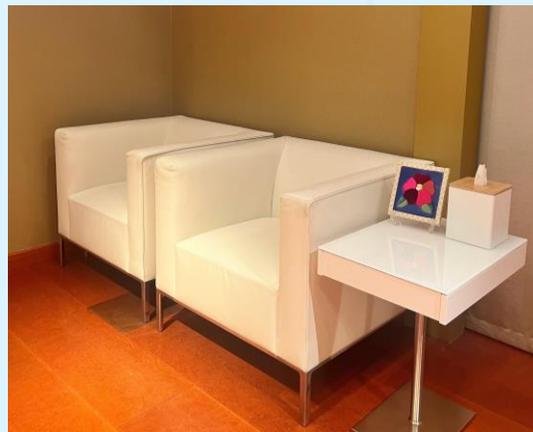
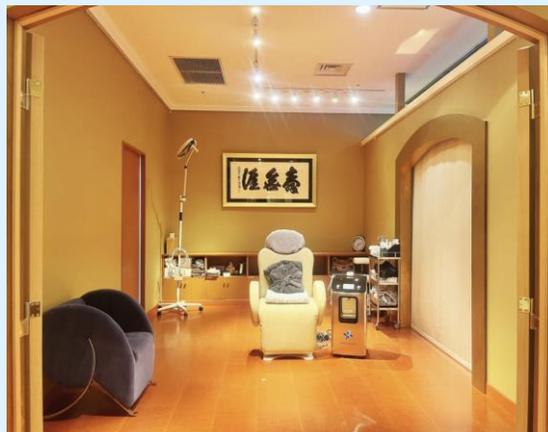
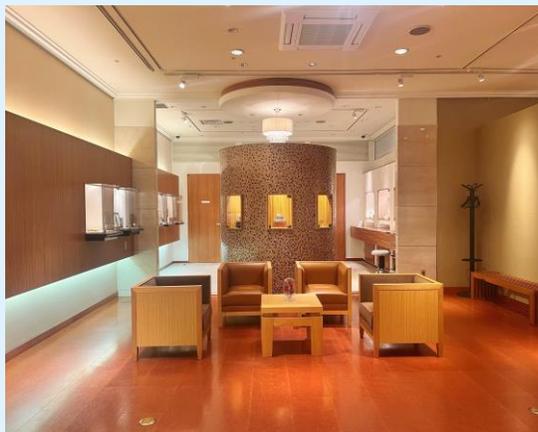


东京大学医学部整形外科
整形外科学会专门医、创伤外科学会专门医
日本再生医疗认定医
日本临床培养上清研究会理事长
日本Lipolife（激光抽脂填充术）协会副理事长、全亚洲唯一指导医
原波士顿大学生物医学工程系研究员、精通干细胞/上清液的培养技术
原波士顿Shriners儿童医院访问外科医生
原波士顿贝斯以色列女执事医疗中心访问外科医生

■ N2 Clinic椿山庄东京院

完全预约制·VIP专享制的高端私人医院，为尊贵的客户提供舒适·放松的私密空间！

*同一个时间段只为一人或一个家庭服务。



■ N2 Clinic椿山庄东京院

N2 Clinic位于东京椿山庄酒店内，有百年历史的椿山庄酒店以其独特的历史底蕴吸引了众多名人政要，经久不衰的绿色海洋让尊贵的客户享受身心放松的治愈时光。

N2 Clinic的尊贵客户可以以优惠的价格入住，在椿山庄酒店欣赏春天的樱花、夏天的云海、秋天的红叶、冬天的雪景，还可以享受日式美食、温泉、SPA等贴心的酒店服务。



■ 医疗服务品质保障

日本领先于世界，于2014年11月正式颁布了关于确保再生医疗实施安全性的相关法律。

N2 Clinic创立于2015年1月，严格遵守国家法律，为顾客提供干细胞疗法、免疫细胞疗法、干细胞上清液等安全·先进的再生医疗服务。

N2 Clinic是经日本厚生劳动省审核，是日本最早取得再生医疗实施许可的的高端连锁再生医疗专门机构。

N2医疗集团的细胞研发·生产机构CPJ和 Biotherapy研究所是经日本厚生劳动省认证的细胞培养专门机构，确保为尊贵的客户提供最安全、最高品质的细胞制品。

完全预约制·VIP尊享制的高端私人定制化医疗服务，深受亚洲政商界精英、娱乐圈人士的信赖。



N2 Clinic 椿山庄 东京

在极负盛名的椿山庄酒店内，享受再生医疗及抗衰项目



N2 CLINIC 銀座

エレガントな雰囲気の中
再生医療と美容医療を。

N2 Clinic 銀座

在优雅、舒适的环境中，享受再生医疗及抗衰项目



N2 CLINIC 四谷

完全予約制で一人おひとりに丁寧なご説明で安心をお届けいたします。
オンライン診療もおこなっております。

N2 Clinic 四谷

高私密性、完全预约制的再生医疗癌症/慢病治疗机构

■ 医疗服务品质保障

N2医疗集团关联研发和生产机构确保细胞的最高品质



获厚生劳动省许可的再生医疗领军企业，2024. 1. 1上市

佐俣文平社长师从iPS细胞诺奖得主山中伸弥教授

佐俣文平社长为京都大学iPS细胞研究所核心研究员

拥有iPS细胞/浓缩干细胞上清液等多项专利和专有技术



世界顶尖水平的细胞培养技术和量产实绩

累计注射细胞15万针、副作用0.02%以下、零客诉

进行干细胞·免疫细胞等16种特定细胞制剂的加工

为400家以上的医疗机构提供细胞产品和研发服务

■ 医疗服务品质保障

BIJ 设立于2004年，细胞研发生产临床运用超过20年
两个细胞培养中心均为通过PMDA调查，取得国家认定的日本顶尖的培养机构



- 独立于企业 / 医疗机构的专门细胞培养机构CPF: **74家***
通过独立行政法人医药品·医疗器械综合机构(PMDA) 的调查
取得厚生劳动省认定。

*N2医疗集团关联公司拥有两家获得认定的培养机构。

其他大多数是大学医院拥有。

- 医疗机构内设的细胞加工机构: **3,466家***
只是做了备案，没有通过PMDA调查。

取得厚生劳动省认定的细胞加工机构 (CPF: Cell Processing Facility) 特定细胞加工物制造许可 机构编号
豊洲: FA3150009 , 筑波: FA3160002

细胞调制室·调药室·检查室完善
洁净度: Class 100 (最高级别)

N2再生医疗集团的技术实力

为客户量身定制高纯度的NK免疫细胞

免疫検査 報告書

カルテNo.: **** 依頼医師名: *** 先生

検査ID: **** 検査者名: サンプル 様 施設名: **** クリニック

採血日: 2023/3/13 (月) 検査受付日: 2023/3/14 (火) 検査報告日: 2023/3/15 (水)

項目名	測定値	範囲
■白血球数	4,200 /μL	4,000 - 10,000
■顆粒球数	2,800 /μL	1,500 - 5,000
白血球中での顆粒球数 : 百分率	67.0 %	50.0 - 70.0
■単球数	300 /μL	200 - 500
白血球中での単球数 : 百分率	6.9 %	3.0 - 10.0
■リンパ球数	1,100 /μL	500 - 3,500
白血球中でのリンパ球数 : 百分率	26.1 %	20.0 - 30.0
□ Tリンパ球数	770 /μL	300 - 2,000
リンパ球中でのCD3+細胞数 : 百分率	70.0 %	50.0 - 80.0
□ CD4+αβ T細胞	394 /μL	200 - 1,000
リンパ球中でのCD4+αβ T細胞数 : 百分率	35.8 %	20.0 - 50.0
□ CD8+αβ T細胞	326 /μL	100 - 1,000
リンパ球中でのCD8+αβ T細胞数 : 百分率	29.6 %	10.0 - 40.0
□ γδ T細胞	75 /μL	20 - 200
リンパ球中でのCD3+γδ T細胞数 : 百分率	6.81 %	2.0 - 10.0
□ 制御性 T細胞 (免疫抑制作用)	44 /μL	10 - 200
CD3+CD4+細胞中でのCD25+CD137+細胞数 : 百分率	11.2 %	5.0 - 20.0
□ CD4 / CD8 比	1.2	1.0 - 2.0
□ B細胞数	142 /μL	50 - 400
リンパ球中でのCD19+細胞数 : 百分率	12.9 %	5.0 - 20.0
□ NK細胞数	140 /μL	50 - 400
リンパ球中でのCD3-CD56+細胞数 : 百分率	12.8 %	5.0 - 20.0
■ NK細胞細胞傷害活性 (NK活性)	43 %	30.0 - 60.0

報告書生成日時: 2023/03/15 12:11 (PM) (PBM: K562 = 12:1)

コメント: 細胞数を好中球がほとんどを占める顆粒球数は 基準内 です。多すぎる免疫の働きを抑えたい場合顆粒球数は 基準内 です。

がん細胞やウイルス感染細胞の除去に 中心的役割を果たす細胞であるリンパ球数は 低値、 Tリンパ球数は 低値、 NK細胞数は 低値 です。

リンパ球の細胞傷害性を抑制する 制御性 Tリンパ球の割合は 高値 です。血液中のリンパ球のがん細胞を傷害する活性 (NK活性) は 基準内 です。あなたの免疫年齢は 18歳 です。

からだの免疫状態を改善して良く保つために、体を冷やさず、食事や飲み物は温かいものをとり、規則正しい睡眠、口腔ケアなどを心がけてください。

検査機関: 株式会社 日本バイオセラピー研究所 照沼 裕 問い合わせ: 品質管理部 03-6660-6226

細胞培養 報告書

依頼医師名: テスト 先生

氏名: テスト テスト 様 施設名: テスト

採血日: 2023/03/01 (水) 培養開始日: 2023/03/02 (木) 培養終了日: 2023/03/23 (木)

培養種類: NK 培養回数: 1回目 培養期間: 21日間

項目名	検査成績	管理規格
■エンドキシン含量	0.15 EU/mL未満	4.29 EU/mL未満
■培養細胞無菌試験	検出されず	陰性
一般細菌	検出されず	-
真菌類	検出されず	-
マイコプラズマ	検出されず	陰性

項目名	検査値	項目名	検査値
■白血球数	3,300 /μL	■リンパ球数	1,400 /μL
■赤血球数	4.35 × 10 ¹² /μL	■単球数	300 /μL
■ヘモグロビン量	13.9 g/dL		

細胞種類	項目名	培養前	培養後
NK細胞	CD3 ⁺ CD56 ⁺	8.3%	93.2%
	CD4 ⁺ αβ T細胞	43.1%	0.2%
CD8 ⁺ αβ T細胞	CD3 ⁺ CD8 ⁺	33.2%	1.9%
	γδ T細胞	1.7%	3.8%
B細胞	CD3 ⁺ γγ ⁺	5.2%	
	CD3 ⁺ CD19 ⁺		

培養情報	総細胞数	細胞傷害活性(NK活性)	ET比	細胞傷害 index *
培養前	55.0 × 10 ⁶	75.0 %	12 : 1	41.3
培養後	5,013.0 × 10 ⁶	73.2 %	1 : 2	36695.2
培養期間	21 日間	92.7 %	12 : 1	4647.1

	NK細胞	CD4 ⁺ αβ T細胞	CD8 ⁺ αβ T細胞	γδ T細胞
培養前 細胞絶対数	4.6 × 10 ⁶	23.7 × 10 ⁶	18.3 × 10 ⁶	0.94 × 10 ⁶
培養後 細胞絶対数	4672.1 × 10 ⁶	10.0 × 10 ⁶	95.2 × 10 ⁶	190.5 × 10 ⁶
増殖率	1023.5 倍	0.4 倍	5.2 倍	203.7 倍

備考: 細胞傷害 index (12:1) = 総細胞数 / 細胞傷害活性 × 10⁻⁶ 細胞傷害 index (1:2) = 総細胞数 / 細胞傷害活性 × 10⁻⁶

培養機関: 株式会社 日本バイオセラピー研究所 照沼 裕 問い合わせ: 品質管理部 03-6660-6080

检测客户自身的NK细胞状况:

- ✓ 预防・治疗癌症中起核心作用的NK细胞的活性和比例, 低值则建议进行免疫细胞治疗

从三种培养方式中选出最适合客户的一种, 最大限度提升NK细胞的数量和比例:

- ✓ NK细胞绝对数量扩增1023倍: 460万个 → 46.7亿个
- ✓ NK细胞在免疫细胞中所占比例大幅提升: 8.3% → 93.2%

*NK细胞的数量和在免疫细胞中的占比越大, 回输后提升免疫力的作用就越大

N2 CLINIC医疗服务体系

N2 Clinic 椿山庄



N2 Clinic 银座



N2 Clinic 四谷



D-Tower



叶山心脏中心



京都大学



东大附属医院



慈惠大学医院



那霸市立医院



中头医院



JCHO新宿医疗中心



东京都立大塚医院



冲绳

N2椿山庄干细胞再生治疗请联系以下单位：

日本美健经营协会

微信：hbo2050

邮箱：info@jcchpa.org

联系人：小林峰（中文）

安全 · 品质 · 价值

是我们始终坚持的服务理念！

N2 Clinic 椿山庄东京院

东京都文京区关口2-10-8 Hotel Chinzanso 3F