

NATURAL
HARMONY
CLINIC
OMOTESANDO

NATURAL
HARMONY
CLINIC
OMOTESANDO

NHC式 再生医疗

NHC Regenerative Medicine

NATURAL HARMONY CLINIC 表参道

地址 邮编150-0001
東京都涩谷区神宫前6-25-14
神宫前Media Square大厦 5F

营业时间 10:00~19:00 全预约制

休息日 星期日

URL <http://natucli.com/>

预约 0800-800-4977



※本诊所的治疗未列入医保范围。

进修资料

本手册包括介绍再生医疗在内的本院从事治疗人员的培训、进修资料。

请首先阅读本手册。

NATURAL HARMONY CLINIC 表参道是使用干细胞等的再生医疗诊所。

为了提供既能解决面部和身体的困扰,又能治愈心灵的医疗,本诊所作为从身体内外呵护美与健康的“全面健康诊所”,采用了安全而且有望取得自然效果的先进医疗方式“再生医疗”。

日本法律规定,包括干细胞治疗在内,提供再生医疗等医疗服务的医疗机构必须申报治疗内容(再生医疗等提供计划)。由厚生劳动省认可的“特定认定再生医疗等委员会”对再生医疗等提供计划进行审查,以确保提供的再生医疗安全可靠。本诊所已向厚生劳动省申报获得批准的再生医疗等计划,是取得了第二类和第三类计划编号的医疗机构。

本诊所提供的先进再生医疗不仅在日本国内,也是海外许多考虑接受治疗的人士的选择。

本诊所提供的再生医疗

- 基于自体脂肪间充质干细胞的更年期综合症静脉滴注疗法
再生医疗分类:第二类 计划编号:PB3160029
- 基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法
再生医疗分类:第三类 计划编号:PC3160198
- 基于自体激活αβT细胞的癌症免疫细胞疗法
再生医疗分类:第三类 计划编号:PC3160199
- 基于自体激活γδT细胞的癌症免疫细胞疗法
再生医疗分类:第三类 计划编号:PC3160200
- 自体培养真皮成纤维细胞移植术
再生医疗分类:第二类 计划编号:PB3170025
- 使用富血小板血浆的皮肤再生治疗
再生医疗分类:第三类 计划编号:PC3170143

NHC式 再生医疗

〈内容〉

NHC Regenerative Medicine 〈Contents〉



● 第1章 再生医疗概要

- 5 Life is Wonderful
如何在无龄化社会健康生活
- 7 百岁时代即将到来
拯救我们未来的是再生医疗
- 9 关于人的一生和健康
- 11 使用干细胞的
再生医疗有望取得的效果

● 第2章 NHC式再生医疗

- 13 本诊所提供的再生医疗
- 15 NATURAL HARMONY CLINIC 表参道的再生医疗
定制型抗衰老护理医疗
- 17 NATURAL HARMONY CLINIC 表参道的再生医疗
～安全安心措施～

● 第3章 由内而外的再生医疗

- 19 Life is Healthful
为了健康长寿的再生医疗
- 21 基于自体脂肪
间充质干细胞的静脉滴注疗法
- 23 对于老化现象(更年期综合症)的作用
- 25 脂肪间充质干细胞的机制
- 27 治疗流程
- 29 体验感受
- 31 基于自体激活NK细胞的
癌症免疫细胞疗法
- 33 治疗流程和体验感受

● 第4章 由外而内的再生医疗

- 35 Life is Beautiful
为了美丽快乐生活的再生医疗
- 37 皮肤再生医疗 成纤维细胞
- 39 治疗流程和体验感受
- 41 皮肤再生医疗 PRP
- 43 治疗流程和体验感受
- 45 运用再生医疗制备的
高纯度培养干细胞上清液StemSup

● 第5章 常见问题

- 47 由内而外的再生医疗篇
- 49 由外而内的再生医疗篇

● 第6章 再生医疗的组合

- 51 更健康、更美丽
从内外两面进行
再生医疗的联合治疗
- 53 其他美容医疗的介绍

Life is Wonderful

如何在无龄化社会健康生活

科学的进步和环境的变化将赋予我们的是从未体验过的,平均寿命达到百岁的社会。

然而,只要寿命延长就会幸福吗?

只有具备了健康的身体、健康的心灵,以及不受年龄束缚的年轻朝气,我们的人生才会变得丰富多彩。

远超想象的老龄化社会。
单纯依靠运动和注意饮食已经无法遏制老化。

再生医疗如今成为了关注的焦点。

这种方法有望治疗并预防过去的不治之症,有望恢复丧失的机能。

既然活着,就要更长寿、更健康。
不仅要延长寿命,还要延长健康寿命。
并且度过美好的人生。
这是我们不变的愿望。

百岁时代即将到来 拯救我们未来的是再生医疗

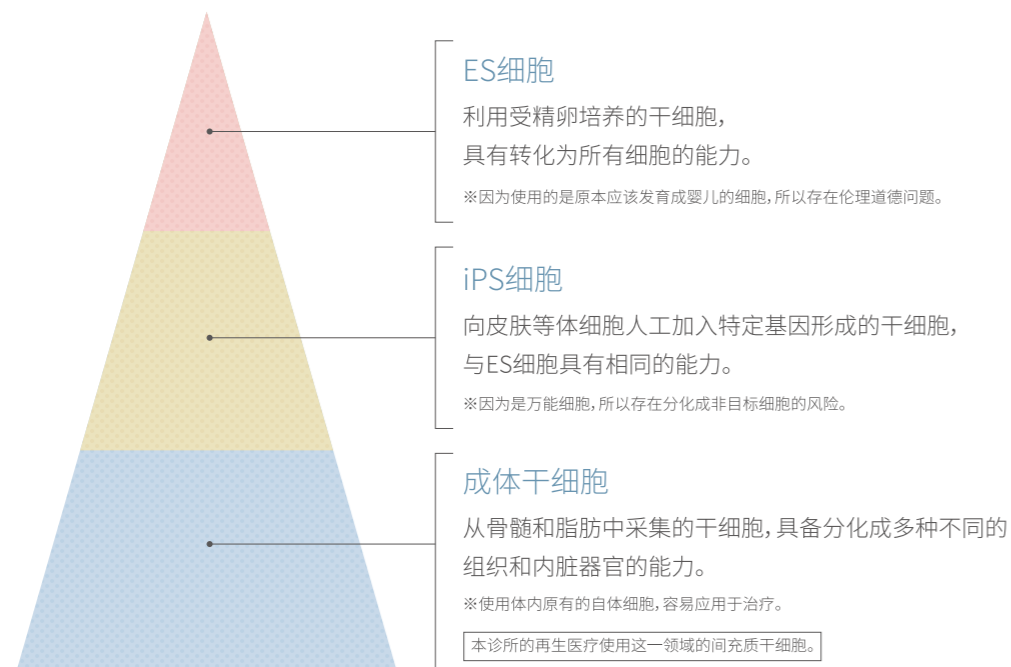
如今,世界各地正在加快开展再生医疗研究、临床应用。
最新的研究发现了很多可能延迟老化、延长寿命的物质,
将其应用于临床的技术也源源不断地被开发出来。

何谓再生医疗

再生医疗是指通过补充细胞和组织,使因疾病和受伤等而丧失的组织和内脏器官再生并恢复机能的医疗。如今世界各地的研究者在再生医疗相关的研究领域竞相开展研究,部分已经进入了临床试验阶段。再生医疗为治疗不治之症开拓出新的治疗的可能性,因而受到了关注。

与再生医疗相关的3种干细胞

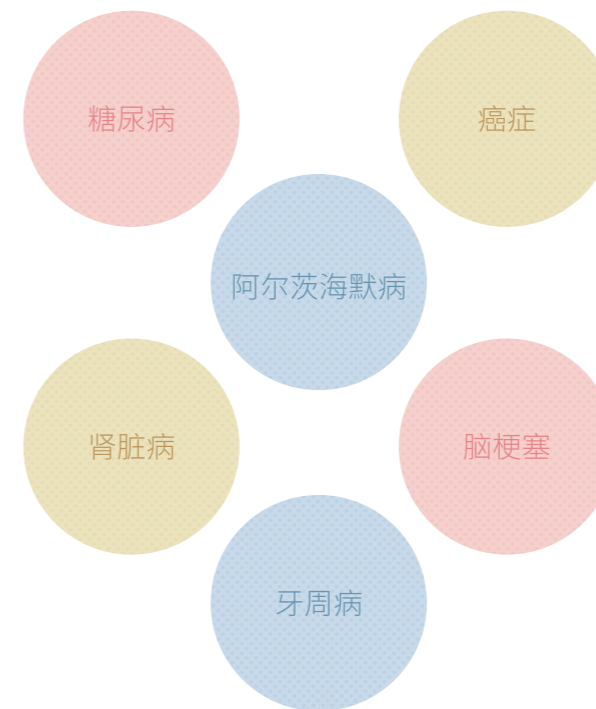
我们的身体由大约60万亿个细胞组成。
其中有些细胞寿命很短,也有些细胞具有对丧失的细胞进行再补充的能力。具有这种特殊能力的细胞就是“干细胞”。



我们提供的 使用成体干细胞的治疗

成体干细胞有很多种,具有代表性的是“间充质干细胞”。研究人员于20世纪70年代在骨髓中发现这种细胞,开展了治疗脊椎损伤和肝功能异常等疾病的实用化及临床研究。但是,能从骨髓采集的干细胞数量有限,因此,可以从脂肪大量采集的“间充质干细胞”受到了关注。2001年有研究证实,其能力与从骨髓提取的干细胞相同。近年来还有研究表明,这种细胞可以分化成神经细胞和肝脏,有望应用于心肌、神经、骨骼的重建等。此外,研究还发现,这种细胞具有免疫抑制作用和积聚于肿瘤的性质,将其用于移植成体干细胞后预防排异反应的研究、用于将基因抗癌药物送往患处等的研究等,利用该细胞治疗难以根治疾病的实用化措施正在进展当中。

有望应用于治疗的主要疾病



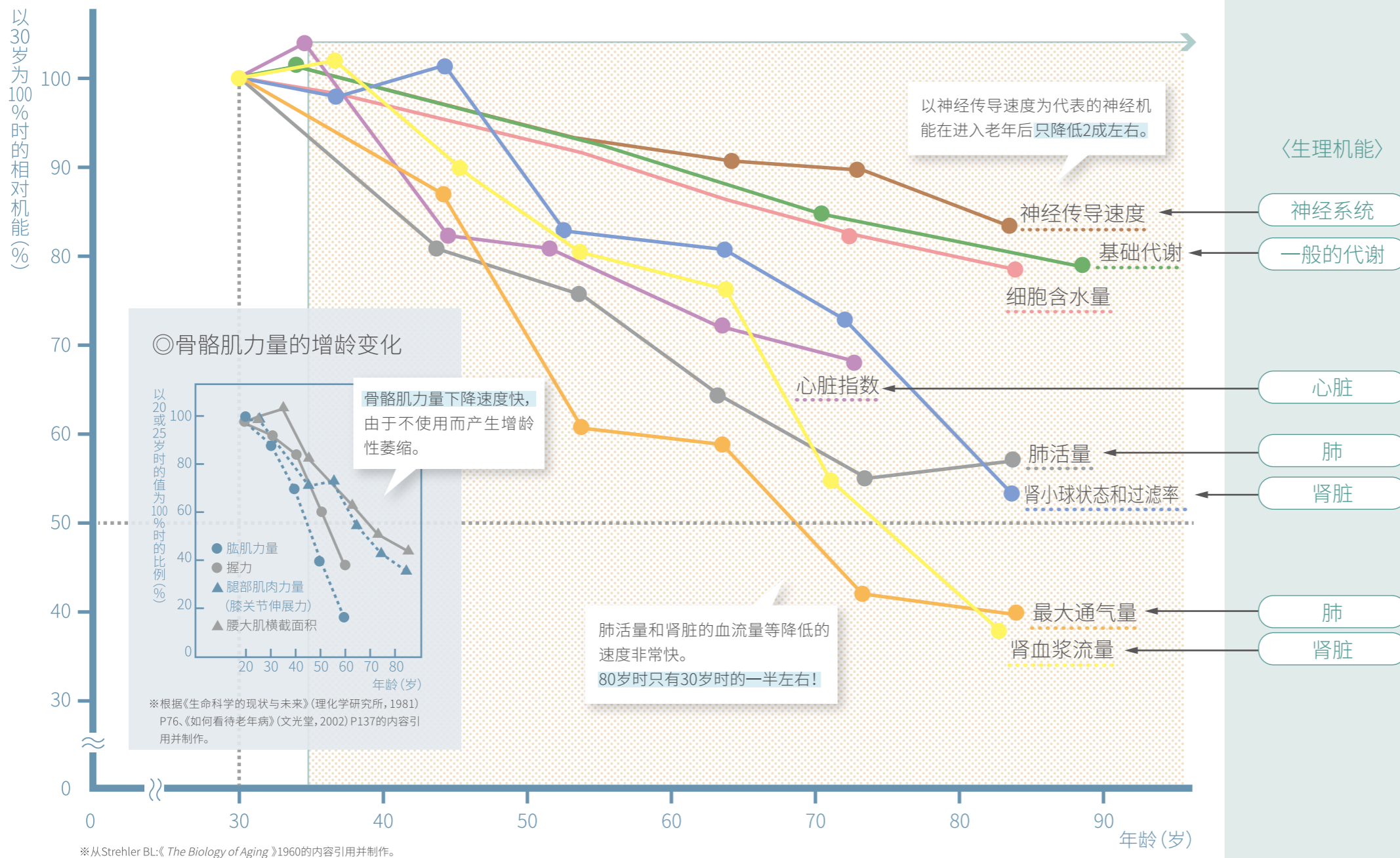
干细胞研究与 日本再生医疗的历史

20世纪60年代前期	加拿大放射学家蒂尔和麦卡洛克等通过研究确立了干细胞的概念
20世纪60年代后期	美国华盛顿大学的托马斯等人开始对白血病患者进行骨髓移植的治疗试验,并于20世纪70年代确立了相关方法
20世纪70年代	在骨髓中发现间充质干细胞
1975年	格登教授将从青蛙皮肤细胞中采集的细胞核分两步植入卵子,在全世界第一个利用成体细胞核培育出了“克隆动物”
1998年	美国威斯康星大学的汤姆森等人使用不孕不育治疗(体外受精)中剩余的受精卵培养出了ES细胞
	对于再生医疗成为现实的期待与日俱增
2001年	在脂肪组织中发现间充质干细胞
2007年	京都大学的山中教授等人通过对患者自身的体细胞进行简单的基因操作,人工培养出了机能与ES细胞相同的iPS细胞
	再生医学研究在临床中的应用受到关注
2014年	实施世界第一例由iPS细胞培养的视网膜色素上皮细胞的移植手术
2014年11月	厚生劳动省颁布并实施《确保再生医疗等安全性等相关法律》,根据对人员生命及健康产生影响的程度,划分为“第一类再生医疗”、“第二类再生医疗”、“第三类再生医疗”,规定了其各自需要办理的手续

关于人的一生的健康

进入高龄后,无论是人还是动物,体内的各项机能都会衰退。
 尽管衰退的情况因人而异,但随着年龄增加,我们人类的生理机能会出现怎样的平均变化呢?

◎伴随年龄增长的生理机能下降



从图表中也可看出,我们的各项生理机能的衰退情况并不完全一样。举例来说,神经机能在进入老年后也下降不大,但骨骼肌力量、肺活量、肾脏血流量会急剧下降。进入老年之后,意外受伤的情况会增加,一个原因也是即便神经机能得到了维持,头脑非常清楚,但身体(肌肉力量)的动作却跟不上。而且,一项生理机能衰退后,还会影响其他机能,从而导致整个身体的衰退。

生理机能的增龄变化

~李比希最小因子定律与多贝内克木桶理论~

有观点认为:如果将人体的生理机能比喻成装满水的木桶,每一块木板相当于各项机能,一项机能降低后,人体的生理机能将难以维持,会停留在最低机能的水平上。



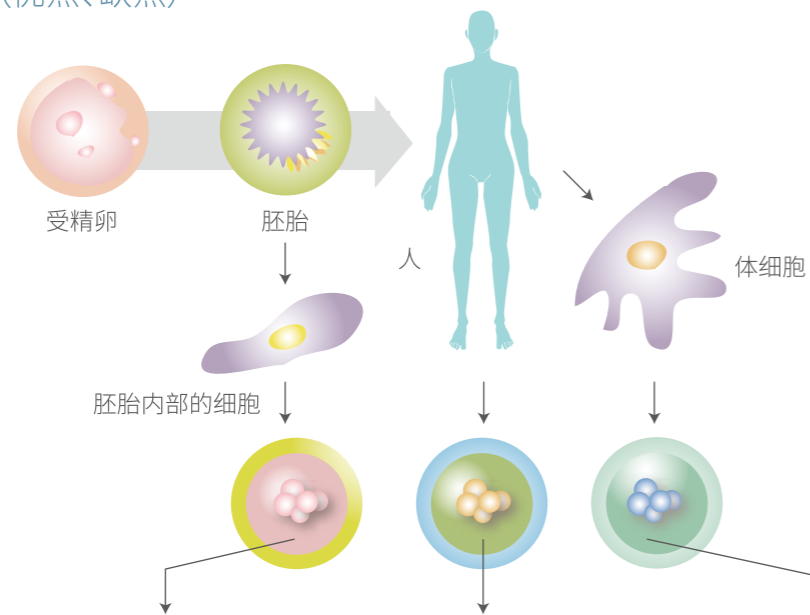
李比希最小因子定律认为植物的生长速度和产量只受所需营养素中施加量最少的营养素的影响。这一理论由德国化学家尤斯图斯·冯·李比希提出。著名的多贝内克木桶理论简明地解释了李比希最小因子定律。

生理机能在30岁后会不断下降, 而再生医疗是维持其机能的一个选项。

使用干细胞的再生医疗有望取得的效果

如今再生医疗领域受到关注的干细胞有3种，其来源、能力、伦理道德问题和临床问题等各不相同。

3种干细胞的特点(优点、缺点)

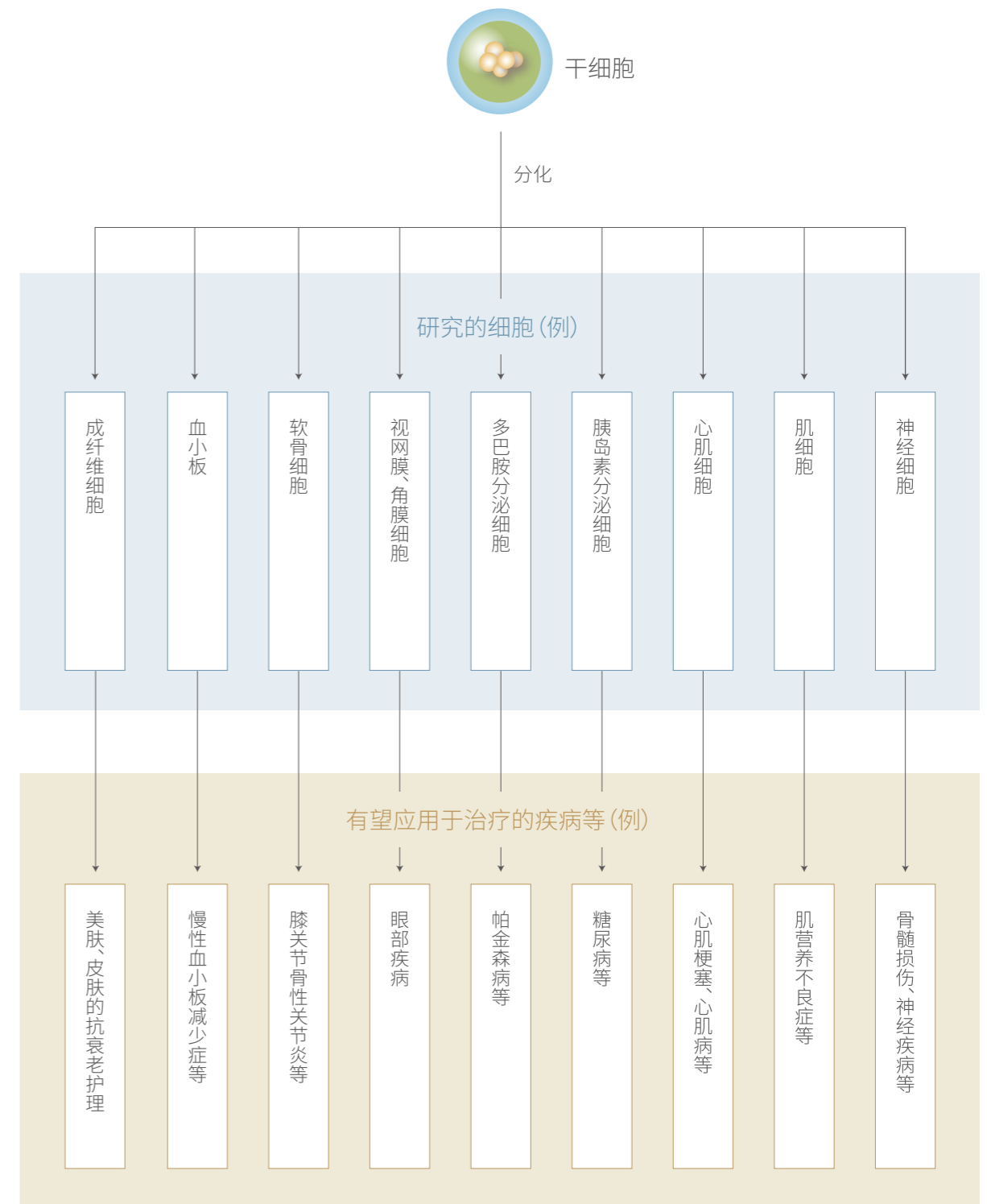


	ES细胞 (胚胎干细胞)	成体干细胞	iPS细胞 (诱导性多能干细胞)
来源是什么?	利用胚胎(向受精卵移植细胞核)人工制成	自然存在于体内	在体细胞中转入基因人工制成
有什么能力?	分化成各种细胞的万能细胞	分化成肌肉、骨骼、软骨、脂肪、肝脏、皮肤等	分化成各种细胞的万能细胞
自体还是外来?	利用他人的细胞制成	利用自体细胞制成	利用他人或自体细胞制成
伦理道德问题是什么?	使用原本应当发育成人的胚胎,存在关乎生命问题	没有明显问题	没有明显问题
适用性如何?	可能引起排异反应	几乎不会引起排异反应	引起排异反应的可能性较低
临床课题是什么?	可能引发肿瘤或癌症	利用生物原有的细胞,没有明显问题	可能引发肿瘤或癌症

本诊所的再生医疗使用该领域的间充质干细胞。

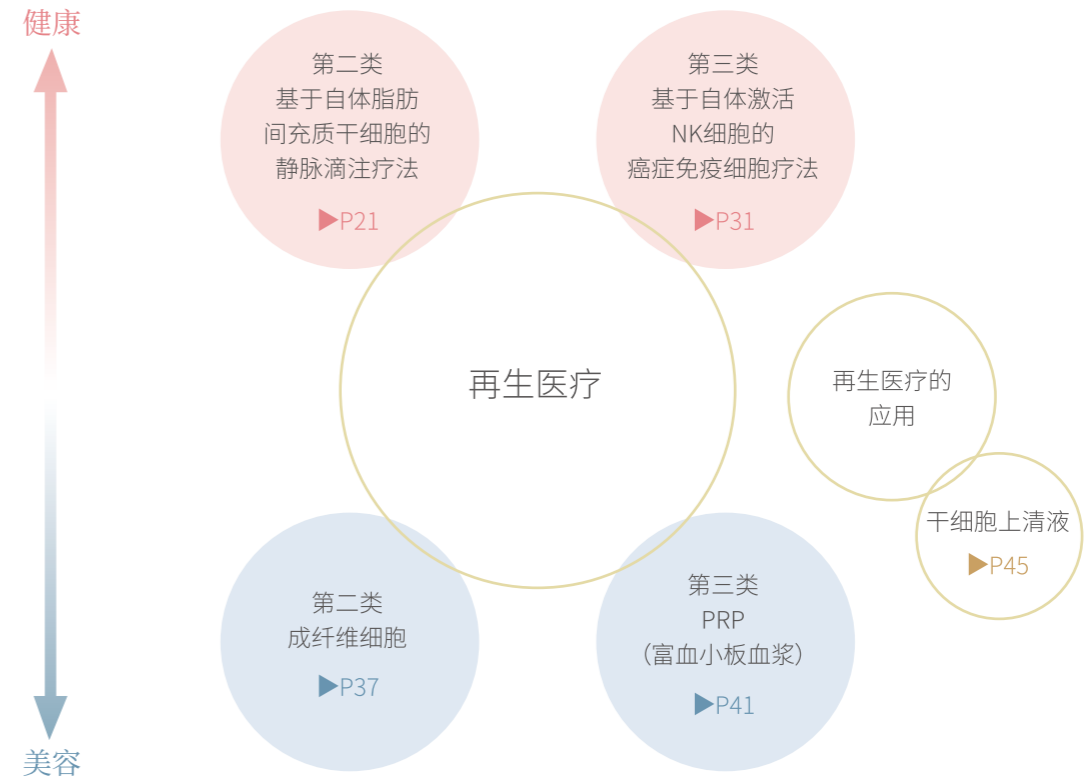
应用于临床的可能性和有望取得的效果

干细胞转变为特定细胞叫作“分化”。
干细胞是分化之前的状态,研究表明干细胞可以分化成各种细胞。



本诊所提供的再生医疗

NATURAL HARMONY CLINIC 表参道是通过医疗和美容,不分性别,让每个人的生活都更加丰富多彩的“全面健康诊所”。为了提供既能解决面部和身体的困扰,又能治愈心灵的医疗,本诊所采用了安全而且有望取得自然效果的新一代医疗方式“再生医疗”。本诊所遵守《确保再生医疗等安全性等相关法律》,向厚生劳动省申报的再生医疗第二类和再生医疗第三类提供计划书已得到受理。本诊所会针对每个人不同的症状,结合再生医疗提供最佳治疗,以实现改善和预防。



本诊所的再生医疗等提供计划的计划编号和再生医疗的名称

基于自体脂肪间充质干细胞的更年期综合症静脉滴注疗法		基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法	
治疗、研究的分类	治疗	治疗、研究的分类	治疗
再生医疗的分类	再生医疗第二类	再生医疗的分类	再生医疗第三类
计划编号	PB3160029	计划编号	PC3160198

基于自体激活 $\alpha\beta$ T细胞的癌症免疫细胞疗法		基于自体激活 $\gamma\delta$ T细胞的癌症免疫细胞疗法	
治疗、研究的分类	治疗	治疗、研究的分类	治疗
再生医疗的分类	再生医疗第三类	再生医疗的分类	再生医疗第三类
计划编号	PC3160199	计划编号	PC3160200

自体培养真皮成纤维细胞移植术		使用富血小板血浆的皮肤再生治疗	
治疗、研究的分类	治疗	治疗、研究的分类	治疗
再生医疗的分类	再生医疗第二类	再生医疗的分类	再生医疗第三类
计划编号	PB3170025	计划编号	PC3170143

再生医疗第一类

在确保法律规定的安全性的基础上,进行ES细胞、iPS细胞、基因治疗等对于生命和健康的影响尚不明确的研究和临床试验等。相当于大学医院等研究机构。

再生医疗第二类

在确保法律安全性的基础上,利用来源于骨髓、脂肪的成体干细胞等自体干细胞开展再生医疗。第二类提供计划书得到受理的诊所屈指可数。

再生医疗第三类

在确保安全性的基础上,使用制造干细胞的副产品开展第一类和第二类以外的再生医疗。开展第三类医疗的诊所所有增加的趋势。

NATURAL HARMONY CLINIC 表参道的
再生医疗 定制型抗衰老护理医疗

我们的身体因人而异。生活方式和生活环境也各不相同。
为了找回健康,并在未来保持健康,NATURAL HARMONY CLINIC 表参道会根据每个人的生命阶段,从不同的角度提供再生医疗,以及与再生美容相结合的解决方案。

Body

改善增龄引发的症状和更年期症状等

基于自体脂肪间充质干细胞的
静脉滴注疗法

采集自体脂肪细胞在专用设施进行培养,通过静脉滴注注射到体内,以提高生理机能的再生医疗。

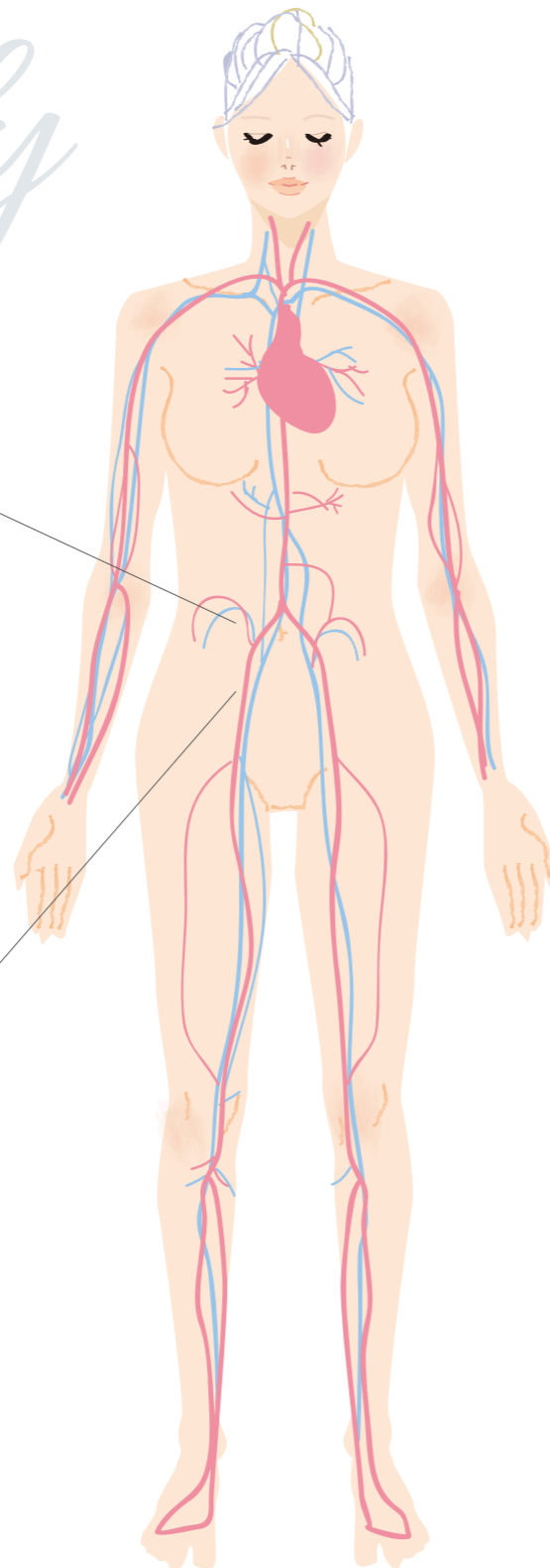
▶P21

应对未来的患癌风险

基于自体激活NK细胞的
癌症免疫细胞疗法

通过抽血提取自身免疫细胞,最大限度提高数量和质量后输回体内,使用NK细胞进行治疗。

▶P31



毛发再生

不使用激素和生发剂治疗发量稀少

干细胞上清液

利用长年积累的皮肤科临床及再生医疗研究的经验和技術,孕育出了使用“干细胞上清液”,即干细胞培养上清液的原創治疗方法。

▶P45

皮肤再生

移植皮肤细胞,改善皱纹、松弛、紧致、光泽

成纤维细胞

采集自身的“成纤维细胞”后,在专用设施进行繁殖、培养,移植到增龄明显部位的治疗方法。

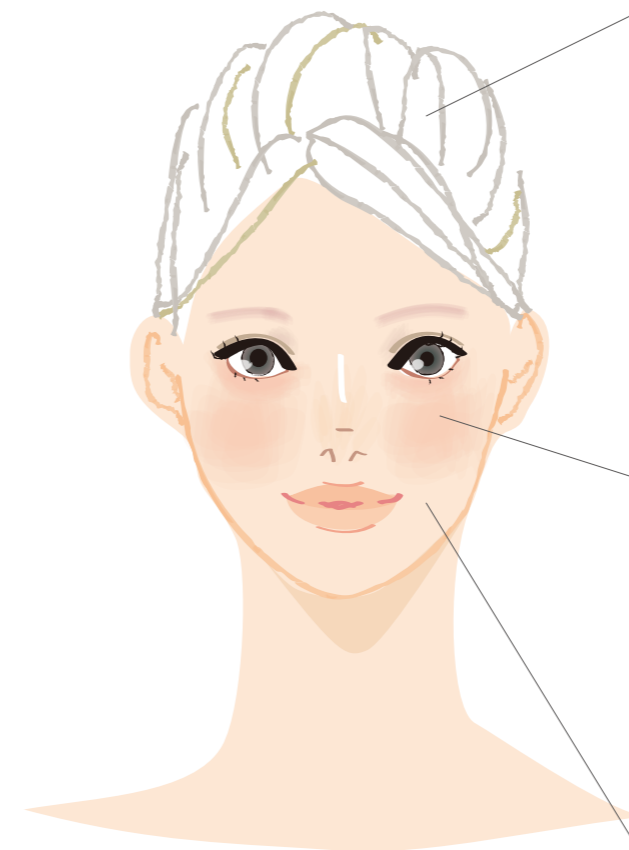
▶P37

使用PRP改善皱纹、色斑、皮肤凹凸

PRP(富血小板血浆)

采集自身血液后,使用离心分离机提取“PRP(富血小板血浆)”,注射到增龄明显部位的治疗方法。

▶P41



Face

~安全安心措施~

作为全面健康诊所

为了在诊治明显的患处和身体局部困扰的同时，
为未来的人生着想，维持身体全面健康。
本诊所会将患者的身体和感受放在第一位，
进行细致的咨询，在充分征得理解后再进行治疗。



合作研究所

本诊所委托资历久而且值得信赖的日本国内顶尖研究所为接受治疗的患者进行细胞培养。



诊所内设施

本诊所的所有设施在保护来院者个人隐私的同时，
营造出了安全而且可以安心、舒适地接受治疗的环境。

用于再生医疗的特别室和实施治疗的无菌室，一应俱全。

重视个人隐私的咨询室。

可以坐在沙发上舒适放松地接受治疗的输液室。

汇聚最新设备的宽敞治疗室。

Life is Healthful

为了健康长寿的 再生医疗



在过去, 50年就是一生,
然而如今已经加倍。

人体各项机能的发育在20岁前后迎来顶峰后,
老化随之开始。

人生过半后, 身体就会显现出各种问题。
这可以说是理所当然的事情。

为了让人们以更健康的状态度过一生,
再生医疗的进步日新月异。

使因疾病和受伤而丧失的身体
机能恢复并再生的干细胞治疗。

激活NK细胞, 抑制每两人就有一人罹患的
癌症发生的免疫疗法。

如今已经进入了为实现健康长寿而接受
革命性医疗的时代。

基于自体脂肪间充质干细胞的静脉滴注疗法

存在于我们体内的脂肪干细胞除脂肪组织外,还能分化成构成骨骼、软骨、心肌细胞或血管的细胞。运用这一能力,各种组织的再生医疗不断推进。使用脂肪干细胞进行治疗的目的是让随着年龄增加而衰老的组织获得修复和再生、恢复因疾病和受伤而丧失的机能。本诊所也为改善更年期综合症等老化所导致的不适而开展静脉滴注疗法。通过关注治疗对象在注射后的状态、以及症状的变化,以改善QOL(生活质量)为重点进行治疗。

使衰老组织和机能获得修复和再生的治疗

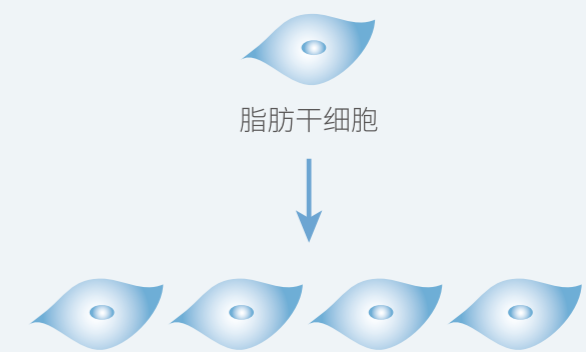
“基于自体脂肪间充质干细胞的静脉滴注疗法”是采集治疗对象的脂肪干细胞并进行培养,由静脉滴注至体内,以提高生理机能的治疗方法。注射的是对脂肪干细胞进行繁殖和激活后,处于最佳状态的干细胞,1次约注射8,000万个~1亿5,000万个。其目的是改善更年期综合症等老化所导致的不适。

脂肪干细胞的两大特性

脂肪干细胞具有“自我复制能力”和“分化能力”两大特性。具有相同特性的成体干细胞还有脐带血、胎盘、骨髓,但脂肪干细胞的采集方法很简单、可采集量大,因而受到了关注。

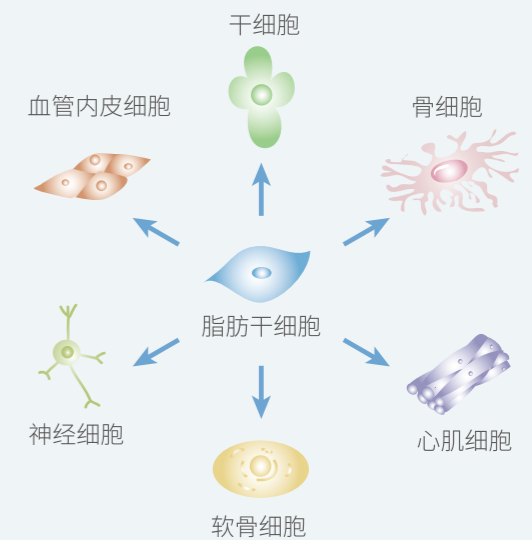
脂肪干细胞① 相同的干细胞繁殖 自我复制能力

干细胞可以通过反复分裂,制造出形状和能力与自身相同的其他细胞。



脂肪干细胞② 转化为其他组织细胞 分化能力

脂肪干细胞除了脂肪细胞外,还能根据需要,转化成为身体的各种组织细胞。

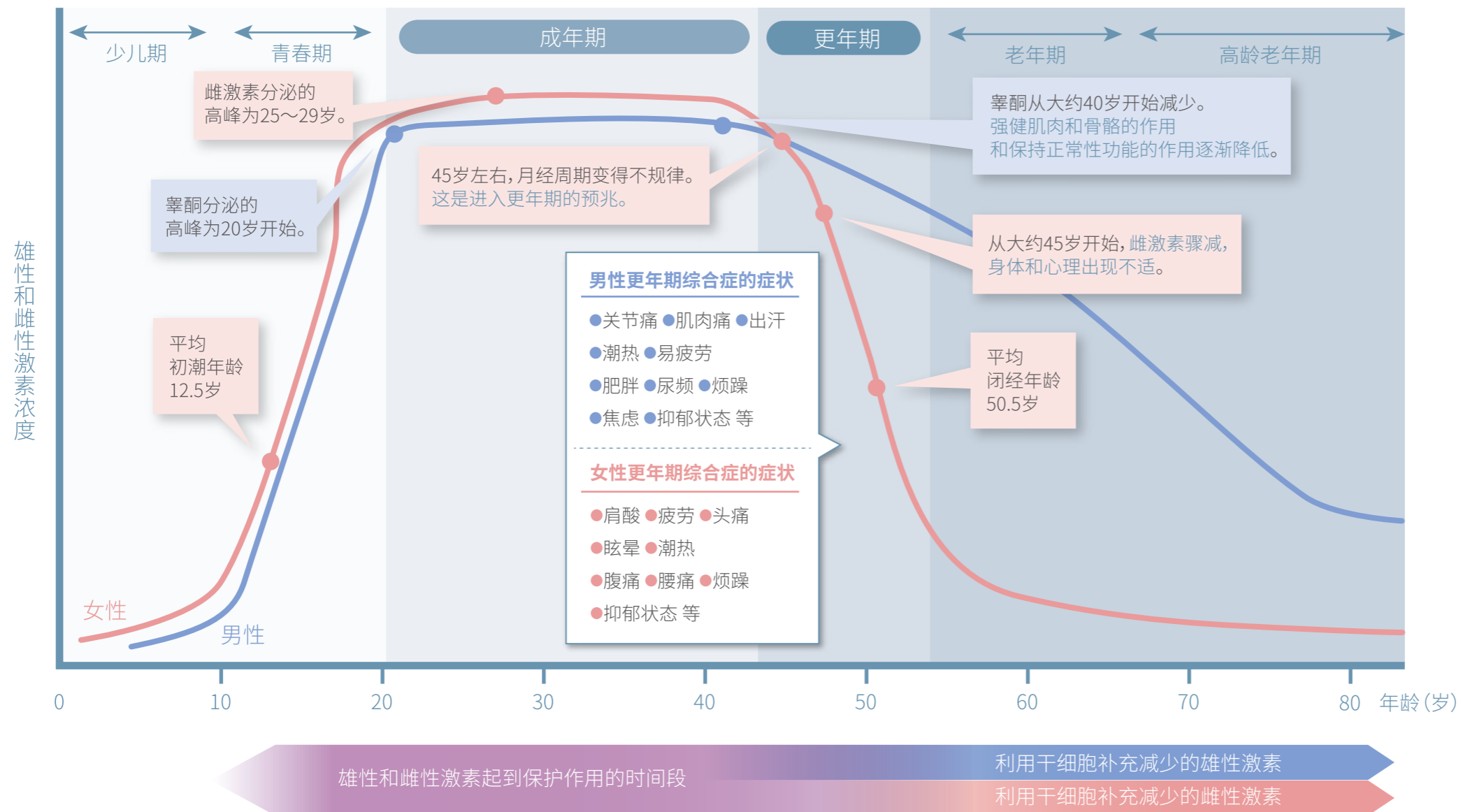


对于老化现象(更年期综合症)的作用

更年期综合症是我们的身体随着年龄增加而产生的一种老化现象。

尽管存在个体差异,但男性在雄性激素水平开始降低的40岁以后,女性在雌性激素骤减的闭经前后,也就是45岁~55岁的约10年间,会出现各种症状。

◎雄性激素(睾酮)和雌性激素(雌激素)分泌量的年龄变化示意图



更年期综合症的治疗方法大致分为3种。

第1种是激素补充疗法。通过补充减少的雌性激素(雌激素)和雄性激素(睾酮)来缓解症状。

第2种是中药治疗。有研究表明,源自于东洋医学的中药有助于改善症状。是对使用激素补充疗法感到痛苦或是症状较多的患者可以尝试的治疗方法。

第3种是使用抗抑郁药、抗焦虑药等进行治疗。如果主要症状是忧郁和焦虑等精神神经症状,或是感觉激素补充疗法无效,就会采用这种方法。

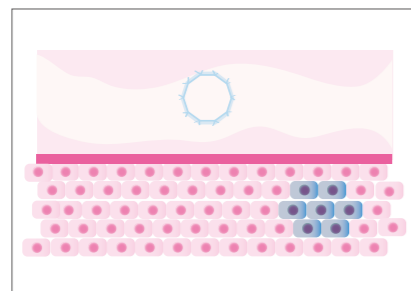
最近,作为第4种选项,再生医疗受到了关注。其目的是由静脉滴注从自体脂肪中提取的干细胞,以改善并预防更年期综合症症状,以及更年期后组织修复和再生能力的衰退。最近几年,开展再生医疗的诊所越来越多,但目前像本诊所这样医疗计划得到厚生劳动省受理的诊所还寥寥无几。

脂肪间充质干细胞的机制

从脂肪细胞提取出的干细胞, 具有对因疾病和受伤而丧失的细胞重新进行补充的性质。

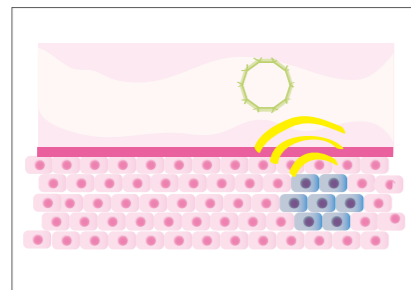
脂肪干细胞在血管和淋巴管中移动, 具有主动发现受到损伤的部位, 使其修复或再生的性质, 这叫作“归巢效应”。

◎干细胞的归巢效应



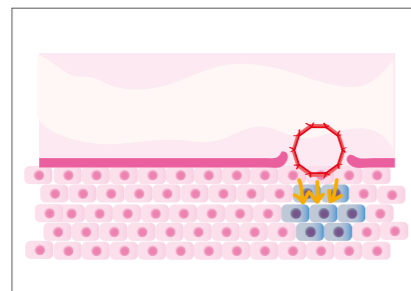
1 在血管内巡逻

注入血管的干细胞在血液内部循环。会释放出避免免疫机能攻击的因子, 在血管中巡逻约3个月。



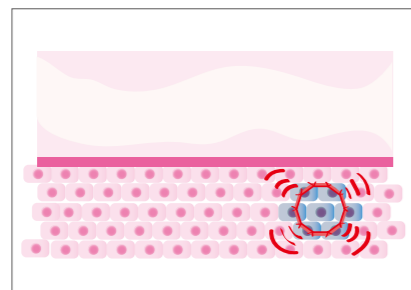
2 捕捉来自患处信息

干细胞通过细胞表面的受体, 捕捉患处发出的信号。血管内的干细胞集中于患处。



3 撬开内壁接近患处

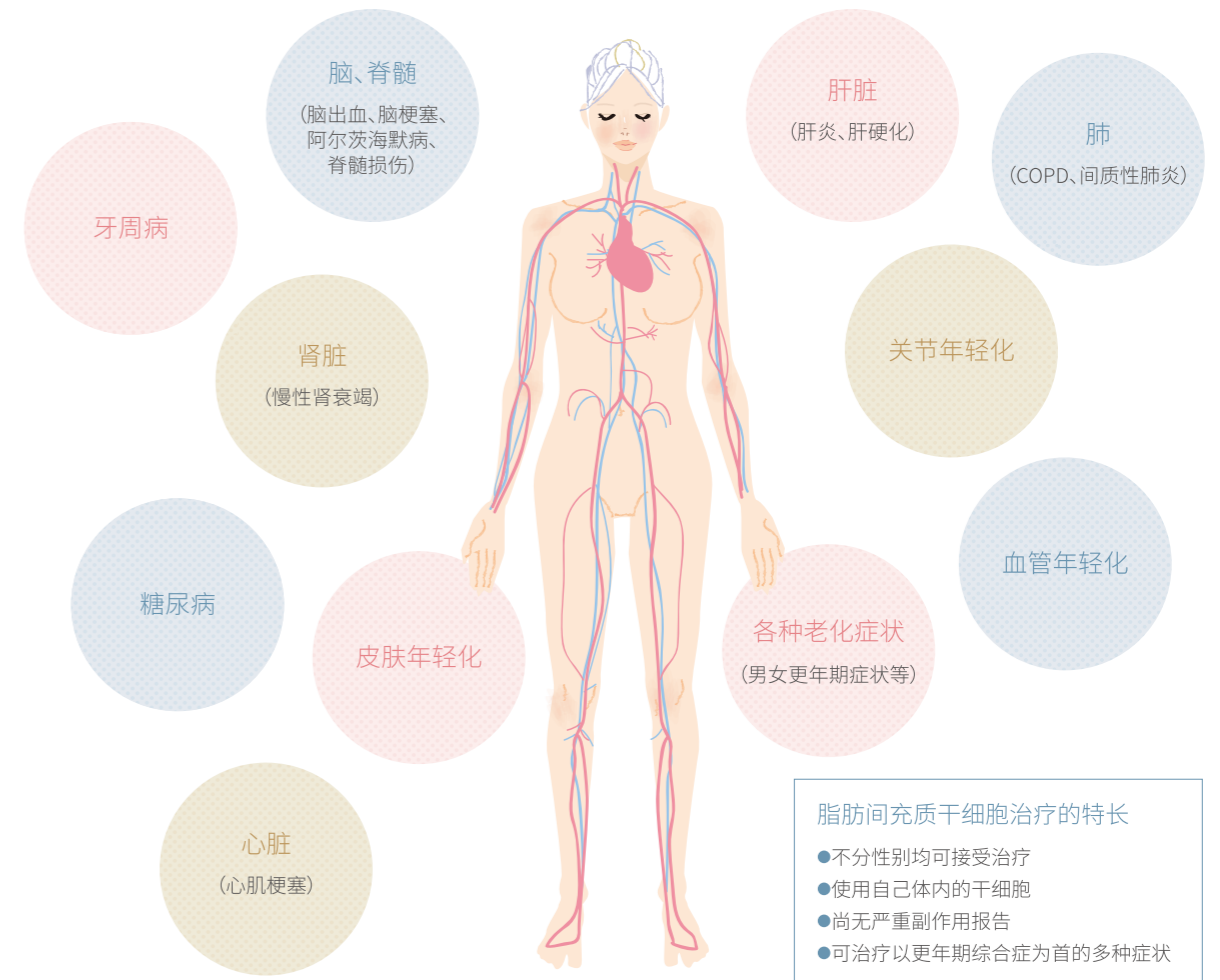
附着在血管内侧, 撬开管壁前往患处, 进入患处细胞的组织。



4 使患处的细胞得到修复或再生

干细胞在患处的组织中释放细胞因子, 使细胞得到修复或再生。约3~4个月即可转化为目标细胞。

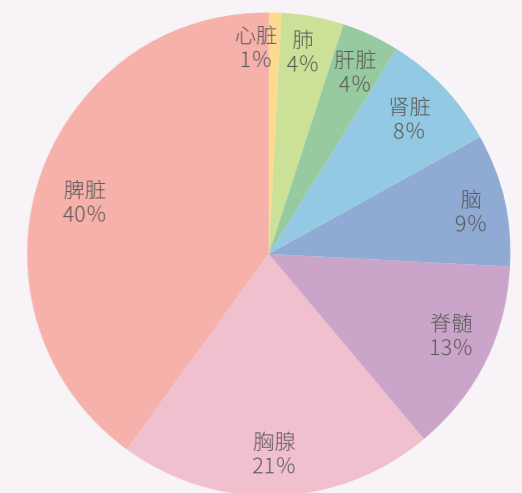
应用于临床的可能性和有望取得的效果



使用脂肪间充质干细胞治疗脊髓损伤的成活率

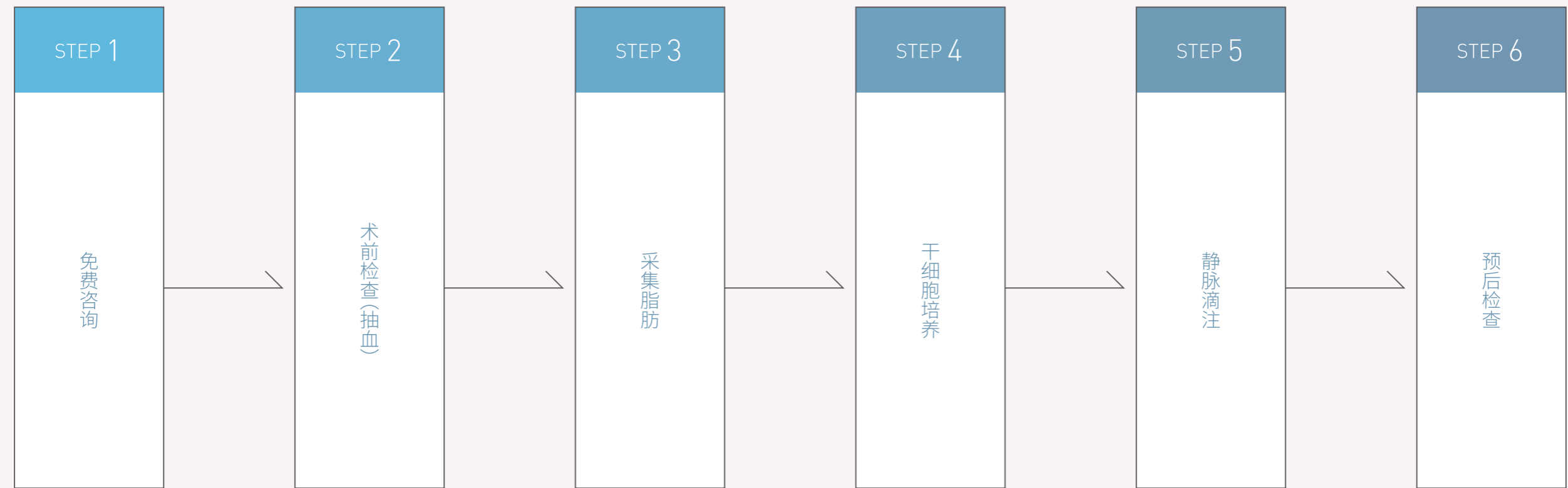
使用脂肪干细胞治疗脊髓损伤, 注射的MSC中13%在损伤部分成活。

(Prof.SK Kang from Pusan Univ.)
*MSC (Mesenchymal Stem Cell)=间充质干细胞



治疗流程

下面介绍本诊所的再生医疗“基于自体脂肪间充质干细胞的静脉滴注疗法”的治疗流程。



通过咨询听取患者的症状和困扰,医生准确诊断患者的状态,并在检查时,由医生详细地讲解再生医疗和治疗的内容。

检查规定的病毒和细菌。必须根据检查结果判断为可行,才可接受治疗。

在腹部等部位切开几毫米长的小口,采集少量细胞。会进行局部麻醉,几乎感觉不到疼痛。

本诊所委托特定业者,即“特定细胞加工物制造商”进行干细胞培养。

4~5周后以静脉滴注的方式注射干细胞约1个半小时~2小时。根据静脉滴注次数重复STEP5。

注射培养干细胞1~16周后进行预后检查。

体验感受

※效果存在个体差异。不保证治疗效果。

下面介绍实际在本诊所接受了再生医疗“基于自体脂肪间充质干细胞的静脉滴注疗法”的患者的感想。

糖尿病的症状得到改善， 活着变得快乐了起来。

[55~59岁 男性]

分8次静脉滴注干细胞。接受治疗前长年受糖尿病的困扰，已经没有治疗方法可选。如今回想起来，当时感觉就像站在死亡的边缘。既然只能再活几年，那就尝尝美食吧——在这种想法的驱使下，我的体重超过了120kg。

开始接受治疗后，体重不断下降，减到了70kg左右。不只是体重，在医院检查发现，血红蛋白值和血糖值都稳定了，甚至不用再接受糖尿病治疗了。主治医生不禁惊讶地问我：“你做了什么？”

症状也稳定了，瘦下来之后开始与年轻人交流，变得活跃了。对待工作也态度积极，产生了挑战各种新事物的意愿。没有放弃真好。

只是瘦了而已，竟然还长了肌肉。

[50~54岁 男性]

我并没有特别锻炼肌肉，但长了很多肌肉。小腿肚也结实得像运动员一样。这应该是干细胞静脉滴注的功劳。我以前觉得瘦了之后，肉就会越来越松，但从长肌肉的情况来看，这与普通的减肥方法并不一样。不只是长肌肉，我觉得还长了爆发力。遇到好朋友就会忍不住跟他掰手腕(笑)。

衰退的男性功能似乎也恢复了。

[55~59岁 男性]

我原本患有严重的糖尿病，深受此病常见的男性功能衰退症状的困扰。虽然有专业的药物，但有副作用，不能一直吃，没人可以商量，一个人烦恼不已。干细胞治疗虽然针对的是糖尿病，但接受了大约4次静脉滴注后，男性功能似乎也恢复了……让我对健康和自己都有了信心。

一扫健忘顾虑，现在记得清清楚楚。

[50~54岁 女性]

“是什么来着？”在对话的时候会想不起来人和物的名称。不知道是更年期健忘，还是得了失语症，总之我决定接受干细胞静脉滴注治疗试试看。大约第3次静脉滴注结束之后，脑子开始变得灵活了，说话也利落了。而且看东西非常清楚。整个身体都年轻了起来，真的令我非常开心。

骨折恢复之快让我真实感受到了 体内的年轻。

[45~49岁 男性]

不希望感觉到体力衰退。不愿意变老。想要维持现在的活力。出于这样的想法，我接受了治疗。说实话，起初是半信半疑的。接受完1~2次治疗的时候，并没有感觉到什么效果，然而当时意外遭遇骨折，恢复的速度非常快。整形外科的大夫也吓了一跳。我觉得这一定是干细胞的功劳。

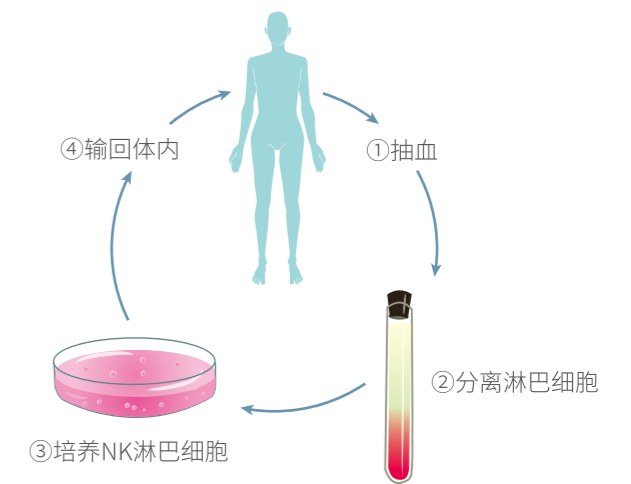
基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法

我们的体内存在与生俱来的免疫力。这是发现体内的异物并进行排除的能力，也就是防卫能力。这种能力如果降低，自然会容易引发感冒、流感，以及传染病和癌症等威胁健康的各种不适。本诊所通过抽血提取免疫细胞，最大限度提高数量和质量后输回体内，开展使用NK（自然杀伤）细胞的“基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法”，以及“基于自体激活 $\alpha\beta$ T细胞的癌症免疫细胞疗法”、“基于自体激活 $\gamma\delta$ T细胞的癌症免疫细胞疗法”。这是可以通过激活细胞提高免疫力，降低未来患癌风险的划时代治疗方法。

预防癌症的新保健方法

NK细胞是活跃在免疫系统第一线的淋巴细胞，是会检查全身的每一个部位，找出癌细胞和病毒感染细胞进行攻击的淋巴细胞。研究表明，除了增龄，还容易受到饮食、睡眠和压力等影响。“基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法”是从治疗对象的细胞中采集NK淋巴细胞进行为期3周的培养，待细胞数量增至1,000倍左右时，由静脉滴注至体内的治疗方法。不仅能提高免疫力，而且使用的是自体细胞，对身体造成的负担小，因而受到了关注。

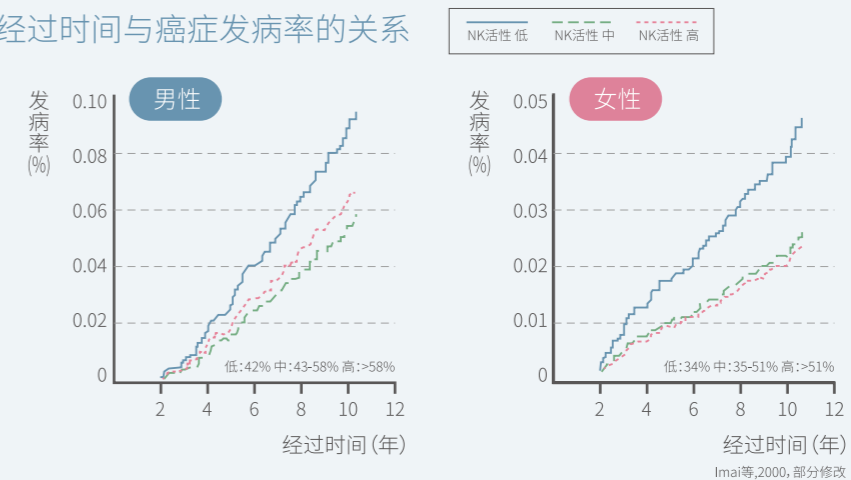
基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法



免疫力降低后，癌症发病率增加。

埼玉县癌症中心在世界上第一个证实了免疫力个体差异与患癌风险的关系。该机构将NK细胞的活性度(NK活性=NK细胞在4小时以内杀死癌细胞的能力)分为高、中、低3组，进行了为期11年的跟踪调查。结果显示，低NK活性组人群的癌症发病率是其他组人群的1.7倍。也就是说，NK细胞只要处于激活的活跃状态，不仅不容易患上感冒和流感，而且还能降低罹患癌症和传染病的风险。

经过时间与癌症发病率的关系



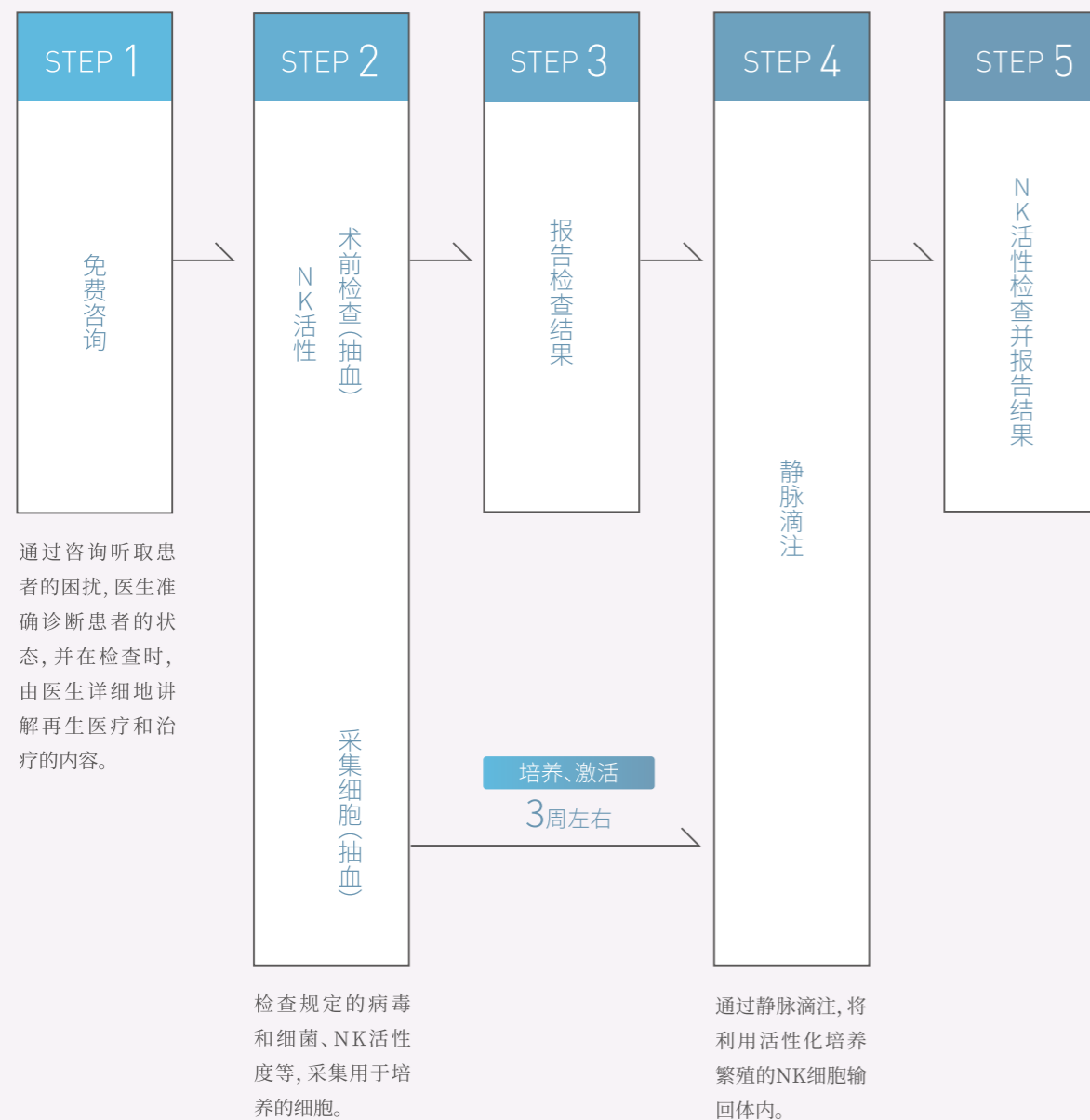
本诊所也实施“癌症抑制基因治疗”。

癌症抑制基因“p53”可以从癌细胞的内侧控制异常细胞；肿瘤坏死因子“TRAIL”可以从外侧直接攻击癌细胞，加强NK细胞功能。癌症抑制基因治疗是通过静脉滴注的方式把这两种基因注入体内，预防癌症的治疗方法。患者可在接受“基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法”的同时接受该治疗。

治疗流程和体验感受

※效果存在个体差异。不保证治疗效果。

下面介绍本诊所的再生医疗“基于自体激活NK细胞的癌症免疫细胞疗法”的流程和实际接受了治疗的患者的感想。



※同时采用“癌症抑制基因治疗”时,在与医生咨询时,我们会告诉患者详细的步骤。

因为是无形的,所以要提高免疫力。 [35~39岁 女性]

在治疗之前,我接受了淋巴细胞数和NK细胞数、活性度的检查,第一次得出的免疫年龄竟然是68岁。这个结果比实际年龄高出太多,令我深受打击,感受到了提高免疫力的必要性。据说免疫力的高低自己很难察觉,但经过大约5次治疗后,检查出的免疫年龄变年轻了,让我悬着的心放了下来。

母亲与癌症的搏斗和我对健康的担忧是接受治疗的契机。 [45~49岁 女性]

母亲身患癌症,一直在与病魔搏斗。这让我对自己的健康也深感担忧,接受了各项检查,在为预防癌症而寻找健康人也能接受的使用NK细胞的免疫细胞治疗的时候,我找到了这家诊所。在目睹了我的治疗过程后,先生也产生兴趣,一起接受了提高免疫力的治疗。我们夫妻两人都提高了健康意识。

只有健康是用钱买不到的,所以要提高免疫力。 [35~39岁 男性]

我自己开公司,无论是为了公司还是为了员工,我都要一直保持健康。因此我愿意尝试所有能够做的事情。我先接受了干细胞静脉滴注,为了预防癌症,又接受了NK细胞免疫疗法。我觉得只有健康用钱是买不到的,我要将通过再生医疗获得的年轻朝气和工作作为心灵的支撑,保持充沛的活力。

Life is Beautiful

为了美丽快乐生活的 再生医疗

随着年龄的增长,不只是体内,人的外表也会衰老。

永葆年轻,充满活力快乐地度过每一天是大家的追求。

为了改善增龄所导致的皮肤和头皮等的衰老,以美容和健康为目的的再生医疗已经推出。

利用成纤维细胞、血小板、干细胞上清液,诱导皮肤组织再生,唤醒我们与生俱来的自然能力。

在我们看来,这完全不同于以往的美容医疗,而是“根治治疗”。

在未来的人生保持美丽。
并且找回失去的笑容。
我们将通过新的治疗方法,
由内而外令您在现在和
未来实现美丽与健康。

皮肤再生医疗 成纤维细胞

皱纹

松弛

紧致

光泽

我们的皮肤中存在胶原蛋白、透明质酸、弹性蛋白等物质，使皮肤保持紧致、水润并具有弹性。这些物质由皮肤细胞分泌，但皮肤细胞会因压力和紫外线而受到损伤，机能随着年龄增加而衰退后，会成为形成皱纹和松弛的重要原因。本诊所能够通过移植“成纤维细胞”，改善皮肤组织，使皮肤焕发本来的年轻光彩。

成纤维细胞

移植自体皮肤细胞，改善皱纹、松弛、紧致、光泽

治疗内容

采集“成纤维细胞”后，在专用设施进行繁殖、培养，移植到增龄明显部位的治疗方法。
由内而外地改善增龄所导致的深皱纹、松弛、皮肤凹陷等皮肤问题。



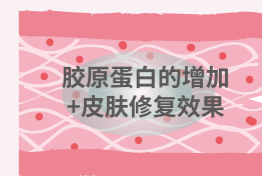
1. 刚注射后



2. 2周~1个月后



3. 半年~1年后



POINT!

何谓成纤维细胞?

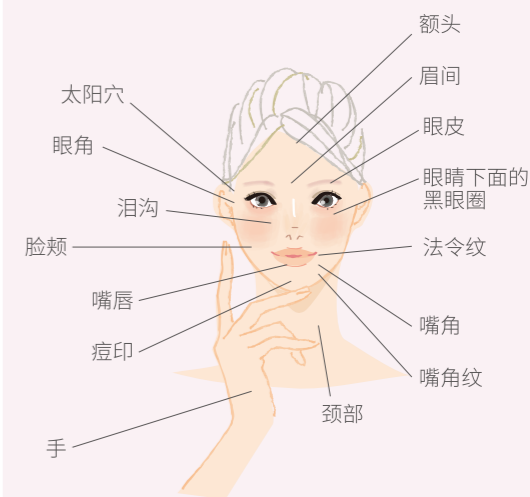
“成纤维细胞”会在皮肤内部分泌胶原蛋白等物质。随着年龄增加，当其数量减少、作用减弱后，就会引发皱纹、松弛等老化现象。移植“成纤维细胞”会促进皮肤细胞的繁殖和分化，使胶原蛋白、弹性蛋白、透明质酸的分泌趋于活跃。报告指出具有使皮肤变得年轻，恢复弹性、透明感和水润的效果。



成纤维细胞

适用症状

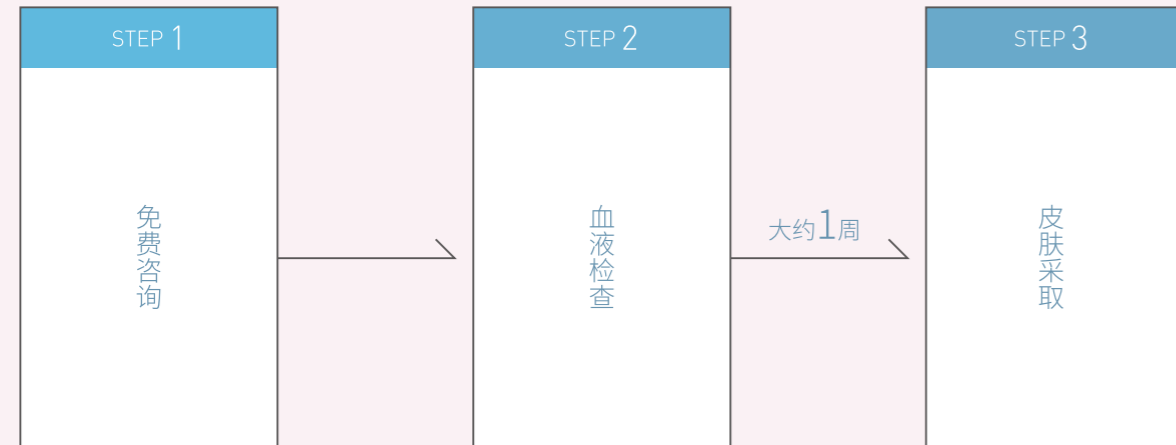
有望在随着增龄开始明显出现皱纹和松弛的部位起到效果。



治疗流程和体验感受

※效果存在个体差异。不保证治疗效果。

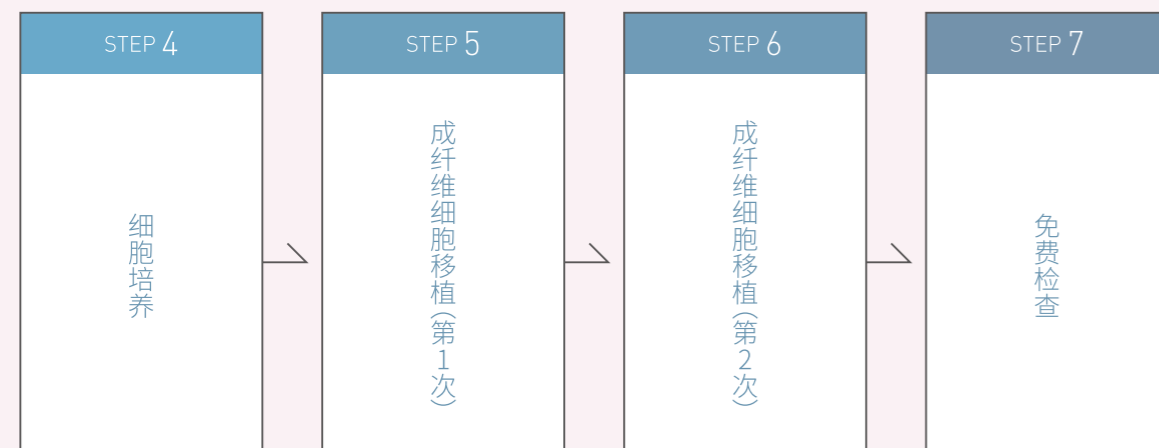
下面介绍本诊所的皮肤再生医疗“成纤维细胞移植”的流程和实际接受了治疗的患者的感想。



通过咨询听取患者的症状和困扰，医生准确诊断患者的状态，并在检查时，由医生详细地讲解再生医疗和治疗的内容。

进行血液检查。

大约1周后，从耳后采取米粒大小的皮肤用于培养细胞。会进行麻醉，无需担心疼痛。还要采集用于培养的血液。



本诊所委托特定细胞加工物制造商，从采取的皮肤中提取成纤维细胞，繁殖培养至约10,000倍。

采取皮肤约5周后，将培养至约10,000倍的成纤维细胞移植到患者的皮肤。真皮成纤维细胞开始修复衰老的皮肤组织。

2周后再次向同一部位移植成纤维细胞。连续2次移植可以更好地固定细胞。

建议在移植几个月后接受免费检查。医生会对过程进行讲解。第2次以后可以根据患者的要求，冰冻保存可使用3次的培养细胞作为细胞银行*。

※细胞银行：保存细胞另需保存费用。每次移植也另需再次培养费用。

毛孔和眼下的松弛变得不明显了。 [35~39岁 女性]

进入30岁后，我开始感觉到了皮肤的衰老。透明质酸等注射治疗感觉注入的是人工制品，总感觉似乎存在风险。而且听说效果不持久。但成纤维细胞治疗用的是自己的细胞，接受的次数越多，维持力越高，是不错的选择。不仅解决了毛孔、紧致等方面的困扰，整张脸好像都变年轻了，我感到非常满意。

颈部难看的皱纹变浅了。 [45~49岁 女性]

不只是脸部，颈部的皱纹也曾困扰着我。之前我去过美容外科等各种诊所接受检查，但找不到好的治疗方法。就在那个时候，我听说成纤维细胞能治疗颈部皮肤，于是决定一试。长年困扰我的颈部皱纹已经好转变浅了。而且不只是颈部，面部自不用说，还有手背似乎也有功效，我非常期待看到今后的效果。

对眼周、眼角、法令纹都有很好的效果。 [65~69岁 女性]

之前我曾经接受过注射透明质酸和肉毒杆菌等治疗，但时间一长就恢复原状了。就在烦恼要不要继续治疗的时候，我知道了成纤维细胞移植。虽然不是立竿见影，但用的是自己的细胞，感觉应该能越来越好。随着时间的推移，弹性蛋白和胶原蛋白似乎会增加，皮肤也有保湿力了。看到我的效果，先生也开始接受了治疗。

皮肤再生医疗 PRP(富血小板血浆)

皱纹

色斑

皮肤的凹凸

本诊所开展的另一项皮肤再生医疗是使用PRP(富血小板血浆)的抗衰老护理治疗。PRP中含有大量改善皱纹、色斑、凹凸等皮肤问题的生长因子。能够通过提升皮肤生长因子的功能,消除色斑、凹凸,使皮肤紧致、水润。

PRP(富血小板血浆)

注射自身的富血小板血浆,改善皱纹、色斑、皮肤凹凸

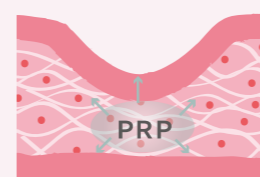
治疗内容

采集血液后,使用离心分离机提取PRP(富血小板血浆),注射到增龄明显部位的治疗方法。

PRP中富含的FGF等“生长因子”会通过促进胶原蛋白的生成和表皮的生长等,辅助改善皱纹、色斑、皮肤凹凸等问题。



1. 刚注射后



2. 2周~1个月后



3. 半年~1年后



胶原蛋白的增加
+皮肤修复效果

POINT!

PRP中含有的生长因子

FGF

修复组织
产生胶原蛋白
产生透明质酸

EGF

促进上皮细胞生长
促进血管新生、伤口愈合



PDGF

细胞繁殖及血管的新生、修复
产生胶原蛋白

VEGF

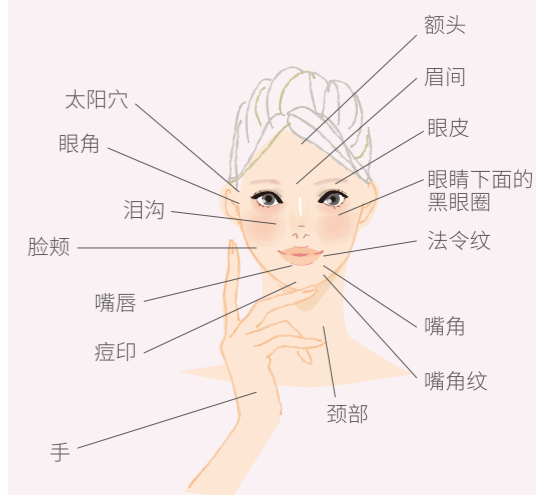
血管内皮细胞的繁殖、新生

TGF-β

上皮细胞及血管内皮的繁殖、新生
促进伤口愈合

适用症状

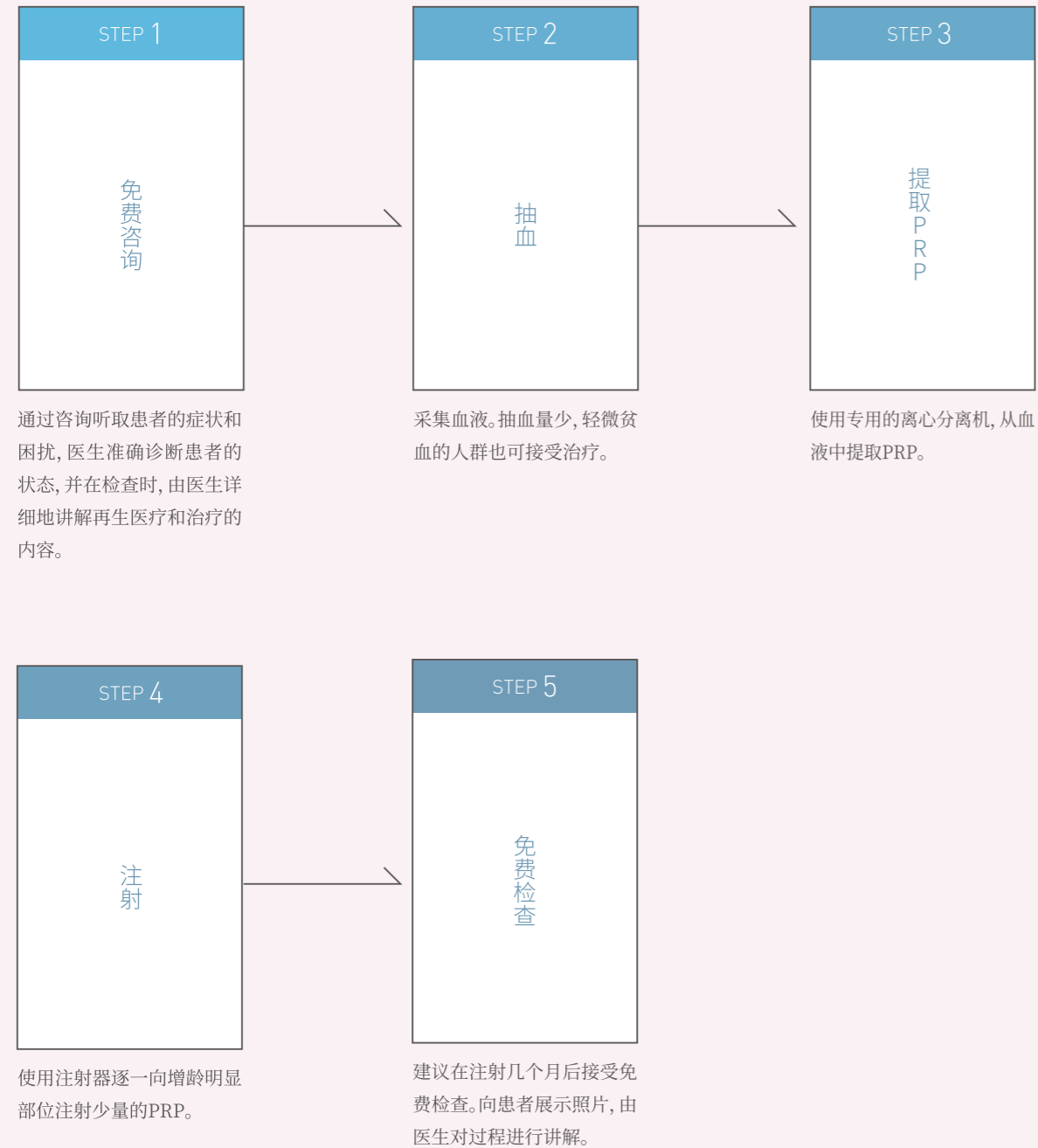
由内而外地改善增龄所导致的皱纹、色斑、皮肤凹凸等皮肤问题。



治疗流程和体验感受

※效果存在个体差异。不保证治疗效果。

下面介绍本诊所的皮肤再生医疗“PRP(富血小板血浆)注射治疗”的流程和实际接受了治疗的患者的感想。



眼睛下面黑眼圈消失了！

[20~24岁 女性]

听说是用自己的血液使皮肤再生，我在治疗之前就充满了期待。我最在意的地方是眼睛下面的黑眼圈。我的黑眼圈并不是疲劳或血液循环不畅所导致的发育的黑眼圈，可以确定是皮肤衰老的导致的。开始治疗后，感觉到皮肤逐渐恢复了活力。眼睛下面如今已经基本没有黑眼圈了。

法令纹变淡，照镜子很开心。

[35~39岁 女性]

虽说接受治疗已经过去大概2年了，但法令纹的差别一目了然。而且非常自然，这一点也令我很满意。听说皮肤再生医疗是行之有效的根治治疗。据说我的皮肤经过再生后，黑眼圈会消失，皱纹也会变得不明显了。每天照镜子成了开心的事情。

已经放弃希望的眼部凹陷消失了。

[55~59岁 女性]

可能是因为眼睛上方的皮肤不再紧致，眼部出现凹陷，人看起来变老了。眼周属于敏感部位，要寻找尽可能安全的方法，PRP的话，治疗完成当天就可以回家，令我产生了试试看的想法。皮肤恢复了原有的紧致，凹陷也几乎看不到了。我还欣喜地发现，不只是眼周，整张脸都变得饱满充盈了。

运用再生医疗制备的高纯度培养干细胞上清液StemSup

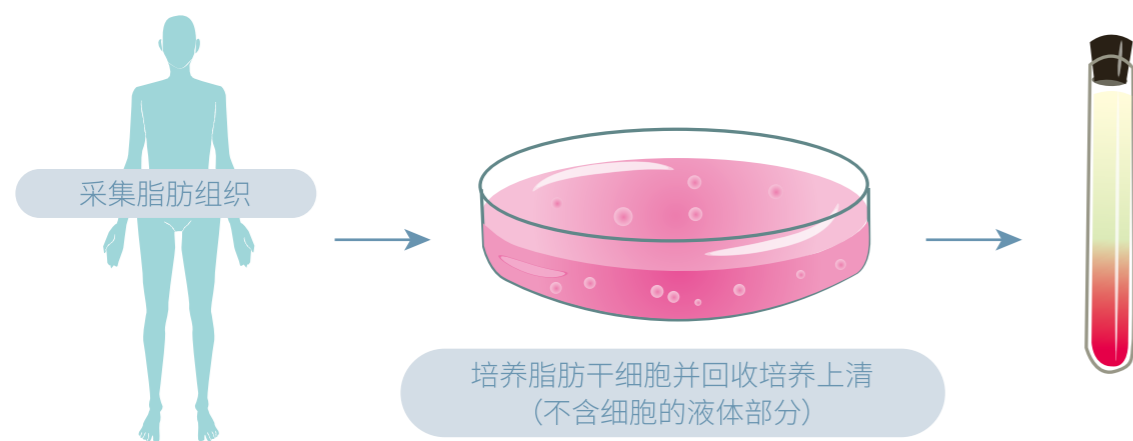
这是通过向体内、皮肤和头皮直接注射含有皮肤再生所必需的生理活性物质的“干细胞上清液StemSup”来进行抗衰老护理的治疗。由于能够从内外获取安全高效的生理活性物质,对于身体、皮肤和毛发有望起到良好的效果。

何谓高纯度培养干细胞上清液StemSup

培养脂肪干细胞时得到的液体部分。

含有培养期间释放出的生理活性物质,可用于修护老化组织和受伤组织。

※本诊所采集的是来源于脂肪的原始高纯度干细胞上清液。



应用于身体(消除疲劳、提高免疫力、恢复身体机能)

高纯度培养上清液中含有使肌肤、皮肤再生的因子、使血管增生的因子、修复神经的因子、调节免疫的因子以及促进骨骼形成的因子。

通过把高纯度培养干细胞上清液以静脉滴注或从鼻腔滴入的方式导入,有望直接作用于血管内或脑内。

应用于皮肤(美肤治疗)

干细胞上清液被吸收后,会从内部作用于胶原蛋白的生成,有望使老化的皮肤和身体恢复机能。

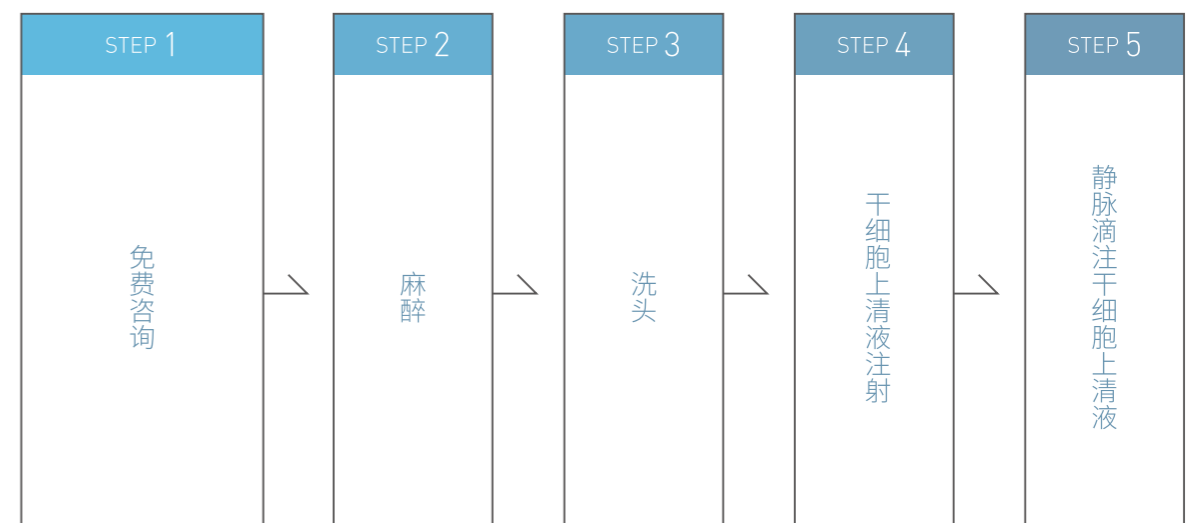
除了从皮肤导入外,直接由静脉滴注至体内,还能提高皮肤的自我再生能力,促进胶原蛋白和透明质酸的生成。



应用于头发(毛发再生)

使用含有促生发细胞因子的高纯度培养干细胞上清液StemSup,解决发量稀少、脱发困扰的治疗。无需使用药物和非自体物质,从身体内外两侧实现生发。

对于体内平衡因压力和老化等原因而崩溃所引起的发量稀少和脱发,这种治疗方法能从重点着手,弥补“生长因子的不足”。



通过咨询听取患者的症状和困扰,医生准确诊断患者的状态,并在检查时,由医生详细地讲解治疗的内容。

在头皮上涂抹麻醉霜使其渗透。

洗头洗净麻醉霜。

向头皮注射干细胞上清液。

为提高治疗效果,根据情况还会配合静脉滴注干细胞上清液。

头发少,担心产后脱发,因此接受了治疗。

[35~39岁 女性]

原本头发就又细又软,随着年龄增加,发量也减少了。让我担心没法变换各种发型也是一件烦心事。我今后准备生孩子,听说产后会脱发,就更担心了。既然如此,不妨现在集中采取一切可能的措施,出于这样的想法,我接受了治疗。期待看到效果逐渐显现。

※效果存在个体差异。不保证治疗效果。

Frequently Asked Questions

常见问题

下面汇总了关于再生医疗的常见问题。如有其他问题或咨询，请与本诊所联系。

〈由内而外的再生医疗篇〉

Q1

在任何诊所都能注射干细胞吗？

- A1 不是的。
实施的每一项再生医疗技术，都必须制作再生医疗等提供计划，由厚生劳动省认可的特定认定再生医疗等委员会进行审查，判断是否符合标准。
本诊所是申报再生医疗等提供计划并取得了计划编号的再生医疗提供机构。不只是注射干细胞，成纤维细胞移植术、使用NK细胞的免疫疗法、使用PRP的皮肤再生也有同样的要求。

Q2

1次注射的干细胞数量是多少？有没有限制？

- A2 具体数量因人而异，大约为8,000万~1亿5,000万个左右。出于对安全性的重视，静脉注射干细胞最多为1次2亿个。

Q3

脂肪是怎么采集的？需要多少？

- A3 在腹部切开几毫米长的小口，插入细插管进行抽吸。会实施局部麻醉，无需担心在手术过程中感到疼痛。也无需住院。手术后稍作休息即可回家。1次采集的脂肪量约为3~20g。

Q4

注射干细胞有没有副作用？会不会导致癌症？

- A4 因为是培养您自身的干细胞进行注射，所以基本不会出现副作用。注射会严格遵守向厚生劳动省申报的安全管理措施。
而且，不同于骨髓干细胞，发生癌变的风险极低，目前尚无相关报告。

Q5

通过NK细胞的癌症免疫细胞疗法能治疗癌症吗？

- A5 不能，本诊所不开展癌症治疗。
该治疗只是作为预防措施，用以降低未来患病的可能性。
在很多诊所，患者只有在患癌之后，才能接受使用NK细胞的免疫疗法，本诊所是少数在患病之前就可以接受治疗的诊所之一。

Q6

NK细胞癌症免疫细胞疗法对身体有负担吗？

- A6 只利用您自身血液的细胞进行繁殖并激活，然后通过静脉滴注输回体内，该疗法对身体造成的负担非常小。如需了解详细治疗方法或存在担心之处，请随时联系我们。

〈由外而内的再生医疗篇〉

Q1

再生医疗的抗衰老护理与注射透明质酸等美容医疗的差别是什么？

A1 两种治疗的差别如下表所示。

	治疗内容	治疗效果
再生医疗的抗衰老护理	使用从您自身的细胞和血液中采集的成纤维细胞和PRP(富血小板血浆)。	1次移植、注射有效期约为2~3年。通过定期(约1年半~2年1次)进行移植、注射,皮肤可以维持改善后的状态,长期延缓老化速度。
注射透明质酸	使用透明质酸等非自体物质填充皱纹。	约半年~1年后,药剂会被体内吸收,回到原来状态。

※效果存在个体差异。

Q2

治疗和效果有年龄限制吗？

A2 没有特别的限制,因为治疗方式是通过移植、注射您自身的细胞,增加真皮层的皮肤细胞,所以建议尽早接受治疗。从损伤较少的皮肤提取细胞进行培养,移植、注射到老化明显部位,可以更好地改善老化现象。而且,移植、注射的皮肤细胞有“皮肤再生工厂”之称,还有望起到“延缓老化”的效果。

Q3

担心会出现疼痛或肿胀……

A3 治疗时会进行表面麻醉,以减轻痛苦。治疗使用的注射针会掰弯,以便与皮肤平行,针头不会扎入深处。治疗期间如果出现剧烈疼痛,会采取追加麻醉等措施,尽可能减少治疗所造成的疼痛和不安。

Q4

会不会出现失误,移植、注射他人的细胞？

A4 请放心。每个人的细胞是在严格的ID管理和独立的清洁通风环境下,分别进行操作,不会与他人的细胞混淆。而且,本诊所委托的管理公司会在治疗前进行DNA匹配测试,实施基因级别的检查,以求最大限度确保安全。

Q5

在培养细胞的过程中,细胞会不会诱发癌症等疾病？

A5 皮肤再生医疗使用的细胞不会发生癌变。

再生医疗中使用的ES细胞和iPS细胞等所具备的多功能性质中,有3种与癌细胞相似,因而产生了癌变的话题。

性质1) 不对称分裂(asymmetric division)
转化为其他细胞并反复分裂。

性质2) 永生化(immortal cell)
不同于寿命耗尽即会死亡的正常细胞,癌变细胞不会死亡。

性质3) 自主繁殖
正常细胞会抑制异常繁殖,而癌变细胞会不断地自主繁殖。

另一方面,皮肤细胞(真皮成纤维细胞)不具备上述3种性质,只会转化为皮肤,被认为是安全的治疗方法。

更健康、更美丽

从内外两面进行 再生医疗的联合治疗

满足更高的健康、美容需求

本诊所会根据您的困扰和需求, 提供组合使用先进再生医疗的方案。
这是将各自有望取得的效果叠加进行的一种治疗。详情请在咨询时细谈。

基于自体脂肪 间充质干细胞的静脉滴注疗法 × 成纤维细胞移植

注射脂肪间充质干细胞改善增龄所导致的不适, 并向皱纹和松弛明显的部位注射采集的成纤维细胞, 内外兼顾进行抗衰老护理的联合治疗。

利用您自身的干细胞进行繁殖并激活, 然后输回体内, 既能促进修复细胞组织, 又能改善增龄所导致的不适。同时从耳后采取米粒大小的皮肤, 提取真皮成纤维细胞进行繁殖。之所以会出现皱纹和松弛, 是因为分泌胶原蛋白、透明质酸、弹性蛋白等“皮肤三大美容成分”的成纤维细胞的质量和数量会随着年龄增加而降低。将繁殖到约10,000倍的成纤维细胞移植到皮肤衰老的部位, 可以内外兼顾地进行双重抗衰老护理。



基于自体脂肪间充质 干细胞的静脉滴注疗法 × 基于自体激活NK细胞的 癌症免疫细胞疗法

注射脂肪间充质干细胞改善增龄所导致的不适, 并同时使用您自身的NK(自然杀伤)细胞进行免疫治疗。
既能修复衰老细胞, 又能提高免疫力的联合治疗。

利用您自身的干细胞进行繁殖并激活, 然后输回体内, 既能促进修复细胞组织, 又能改善增龄所导致的不适。同时从您自身的血液中提取用于培养的淋巴细胞, 激活癌细胞杀伤能力强的NK细胞并使其繁殖, 然后通过静脉滴注输回体内。既能促进当前的问题症状得到改善, 又能预防未来的疾病, 是一种动态的保健方法。



高纯度培养干细胞上清液 StemSup(静脉滴注) × (滴鼻) × (离子导入)

将培养脂肪干细胞时得到的干细胞上清液直接注入皮肤和体内进行抗衰老护理。
可作用于皮肤的小皱纹、色斑、暗沉的全面治疗。

分别通过静脉滴注、滴鼻、离子导入等3种不同方法, 将含有一百几十种生理活性物质的干细胞上清液同时注入体内。干细胞上清液可从身体内部作用于胶原蛋白的生成, 提高皮肤原有的自我再生能力, 促进胶原蛋白和透明质酸的生成。同时还能改善身体状态、恢复老化的身体机能。



其他美容医疗的介绍

本诊所开展再生医疗和美容医疗,可以提供各种医疗组合。
但部分治疗不能与再生医疗同时接受。
详情请在咨询时细谈。



护肤

去角质 去除老旧角质,促进新陈代谢。适用于色斑、暗沉、黄褐斑、小皱纹、轻度松弛。

离子导入 使维生素C等美容成分到达真皮层。适用于色斑、暗沉、黄褐斑、痘印。

ENVIRON 利用进行离子导入、超声波导入的专用设备,使美容成分到达真皮。
适用于色斑、暗沉、黄褐斑、青春痘、痘印。

抗衰老护理、美颜(美容医疗器械)

光子嫩肤(M22) 向整个面部照射有着较广波长范围的IPL,破坏沉积的黑色素,使胶原蛋白激活,从而改善细小的皱纹、毛孔扩张以及皮肤松弛等。

**ULTRAcel
黄金微针射频** 可进行INTRAcel、IntraGen、高密度焦点式超声波(HIFU)3种照射。
适用于黄褐斑、暗沉、毛孔、小皱纹、收紧松弛、面部提升。

**SPECTRA
色素激光治疗** 配备2种波长的激光和长脉冲。
除色斑、黄褐斑、雀斑外,还适用于去除疤痕或纹身、毛孔粗大发黑、青春痘。

点阵激光 进行烧烫伤愈合治疗。适用于凹陷的痘印、色斑、妊娠纹。

**二氧化碳气体
(CO₂)激光** 利用二氧化碳气体激光切除1mm以下的病变。适用于突出的赘疣和较深的黑痣。

埋线提拉 使用特殊的丝线提拉皮肤。适用于面部和颈部松弛明显的部位。

注射治疗

透明质酸注射 向由于增龄而在意的地方注射。例如法令纹或眼睛下面的皱纹、脸颊的凹陷等。

肉毒杆菌素注射 注射弱化肌肉收缩的成分。适用于眼角和眉间的表情纹、咬肌、小腿肚。

水光注射 使用专用设备向真皮内注射美容成分。除皱纹、松弛外,还适用于暗沉、干燥、毛孔。

**肩酸、腰痛治疗
(直接定点注射)** 向长期紧张的肌肉直接进行定点注射,抑制炎症、改善血液循环。

整体瘦身、局部瘦身、瘦脸

脂肪溶解注射 添加3种肽。促进堆积的脂肪分解,抑制合成新的脂肪。

BNLS注射 在促进脂肪溶解的同时,促使代谢废物排出。适用于局部瘦身、瘦脸、改善橘皮组织。

**LIPOnel
脂肪破坏术** 利用超声波破坏脂肪细胞并促使其排出。适用于腹部、上臂、大腿等局部瘦身。

美容静脉滴注、注射

**美肤抗老化
静脉滴注** 严格挑选抗氧化作用强的成分。预防全身的老化,使皮肤紧致有光泽。

瘦身静脉滴注 添加能促进脂肪燃烧、代谢的成分。实现易瘦且不易反弹的体质。

美白静脉滴注 添加具有强大美白效果的维生素C等。适用于预防面部色斑、暗沉和全身美白。

NHC静脉滴注 添加高浓度的维生素B和C、肝功能保护剂等。适用于改善身体不适、滋养强健身体等。

**高浓度维生素C
静脉滴注** 由内而外地实现美白。适用于保湿、色斑/暗沉/皱纹/特应性皮炎、青春痘和痤疮。

胎盘素注射 胎盘素中含有丰富的营养素和促进细胞分裂的多种生理活性物质。
可改善色斑、皱纹、皮肤松弛等肌肤的烦恼,解决更年期综合症、失眠症和肩酸等问题。

疲劳恢复注射 添加促进肝功能恢复、疲劳恢复的各种维生素。为免疫力和新陈代谢提供辅助。

医疗激光脱毛

**Gentle Max Pro
超能激光** 配备2种波长的激光。可根据不同的部位和肤质进行脱毛。