



Dr.Dadangmi Giriş

Dr. Dadangmi

Şeker hastaları için kan şekerini düşüren işlevsel bir pirinç, kan şekerini düşüren pirinç üretme yöntemi nedeniyle Mayıs 2018'de patentlendi. Kyungnam Üniversitesi Gıda ve Beslenme Bölümü arasındaki ortak bir araştırmayla kan şekerini düşürmede çok etkili olduğu kanıtlanmıştır.

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans



Dr. Dadangmi

Şeker hastaları için kan şekerini düşüren işlevsel bir pirinç, kan şekerini düşüren pirinç üretme yöntemi nedeniyle Mayıs 2018'de patentlendi. Kyungnam Üniversitesi Gıda ve Beslenme Bölümü arasındaki ortak bir araştırmayla kan şekeri düzeylerini iyileştirmede çok etkili olduğu kanıtlanmıştır.



Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

Patent İçeriği

1. patent 2018. 05. 15
Kan şekerini düşürmek için pirinç nasıl yapılır?

2. patent 2022. 08. 22
Kan şekerini düşürmek için pirinç nasıl yapılır?
(Atıksu üretmeden kan şekerini düşüren pirinç nasıl yapılır)



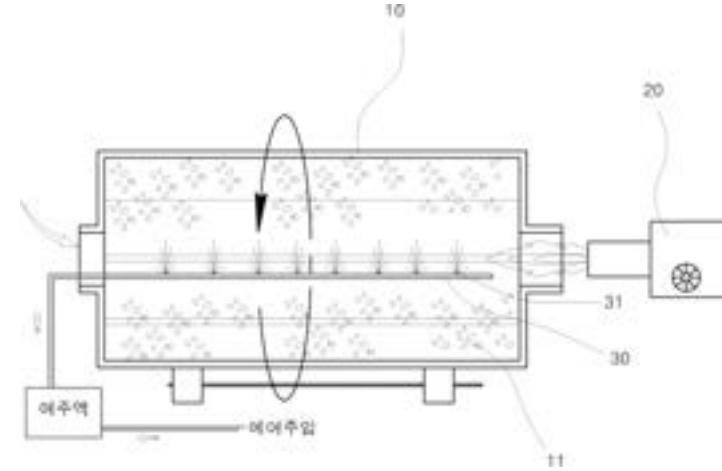
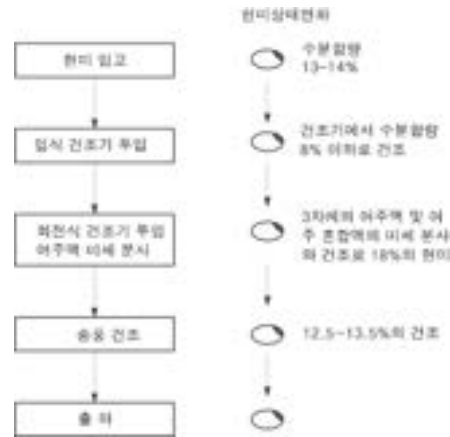
Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans



Pirinç Üretim Yöntemi (2. Patent tesciline odaklanılıyor)

1. Kahverengi pirinç (cilasız pirinç) hazır, nem içeriği %13-14
2. Esmer pirinci bir kurutucuda nem içeriği %8 veya daha az olana kadar kurutun
3. Bazı karışımları içeren kudret narı suyunun üç kez ince püskürtülmesi ve kurutulması yoluyla %18 nem içeriğine sahip kahverengi pirinç üretimi
4. Üfleme yoluyla %12,5 ila 13,5 nem içeriğine kadar kurutun

Acı kabak ve karışım suyu üretim yöntemi

1. 30 gr kudret narını 1 L suya koyup 60-60°C'de 20-24 saat kaynatın.
2. 15 g suda çözünür ipek amino asitleri, 10 g zerdeçal tozu ve 3 g suda çözünür diyet lifi ekleyin ve karıştırın.

1.patent içeriği

Klinik deneyde diyabet hastalarının patentli fonksiyonel pirinci yediğinde her turda kan şekeri değişiklikleri gösterildi (toplam 12 kişi)

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

clinical participant	Blood sugar after eating white rice	Blood sugar changes after eating the patented functional rice						
		1회차	2회차	3회차	4회차	5회차	6회차	7회차
여(A) 58세	273	221	226	177	180	178	171	161
남(B) 55세	280	174	190	182	161	184	171	201
남(C) 53세	195	180	160	99	159	91	166	127
여(D) 75세	248	213	188	167	193	171	142	113
남(E) 55세	260	210	218	230	190	180	175	170
남(F) 63세	240	171	133	142	153	120	132	141
여(G) 50세	233	216	183	201	174	158	136	128
여(H) 57세	310	211	190	180	191	220	198	180
여(I) 64세	240	162	148	136	125	133	141	123
남(J) 52세	238	197	134	114	103	108	127	178
남(K) 64세	350	240	251	248	230	259	270	223
여(L) 67세	256	200	201	190	178	178	176	165

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

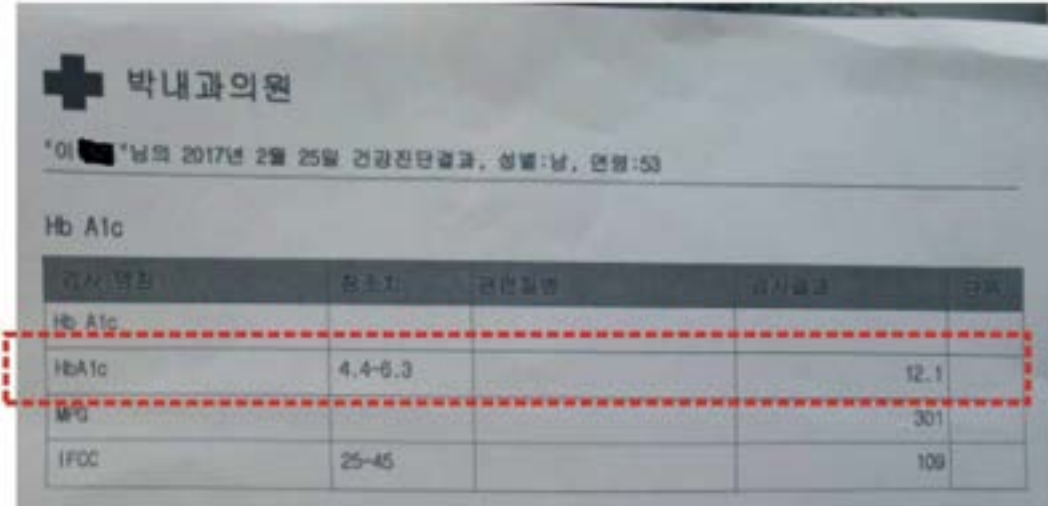
Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

1.patent içeriği

Klinik deneyde diyabet hastalarının patentli fonksiyonel pirinci yediğinde her turda kan şekeri değişiklikleri gösterildi



검사명칭	참조치	관련질환	검사결과	단위
Hb A1c				
HbA1c	4.4-6.3		12.1	
MPO			301	
IFDC	25-45		109	

Erkek (C) 53 yaşında kan şekeri testi sonuçları_2017.02.25

Kan şekeri testine deneyci olarak katılan "C"nin (erkek) glikozillenmiş hemoglobin düzeyi 12,1'di. 25 Şubat 2017 tarihli muayene tablosundan teyit edilebilir.

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

1.patent içeriği

Klinik deneyde diyabet hastalarının patentli fonksiyonel pirinci yediğinde her turda kan şekeri değişiklikleri gösterildi

02280003	Creatinine	1.32 H	0.50 - 1.20 mg/dL	S
	eGFR	56.52 L	≥ 60 mL/min/1.73m ²	S
03061003	HbA1c	8.2 H	4.0 - 6.0 %	B
	HbA1c-NGSP	8.2 H	4.0 - 6.0 %	B
	HbA1c-IFCC	66 H	20.0 - 42.0 mmol/mol	B
	HbA1c-eAG	189 H	≤ 126 mg/dL	B
	Uric Ac. (SUA)	Negative	Negative	S

Erkek (C) 53 yaşında kan şekeri testi sonuçları_2018.01.13



13 Ocak 2018 tarihinde test tablosunda 8.2 olarak kontrol edildiği göz önüne alındığında, patentli fonksiyonel pirincin diyabet hastalarında kan şekerini düşürdüğü ve diyabete ilerlemesini önlediği doğrulanabilir

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

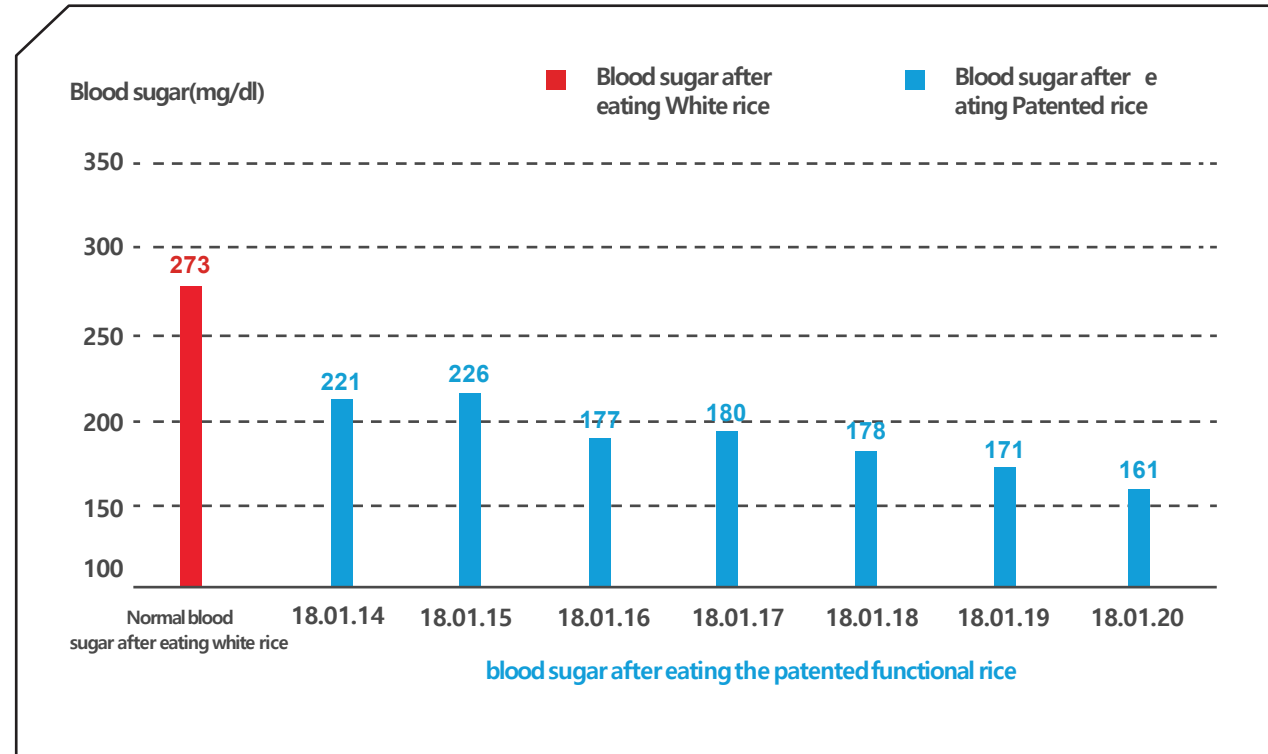
Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

1.patent içeriği

Klinik deneyde diyabet hastalarının patentli fonksiyonel pirinci yediğinde her turda kan şekeri değişiklikleri gösterildi



Name :Female A

Address : Joongrangu, Seoul

Age : 58

Mobile phone number : 010 -***3-5261

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

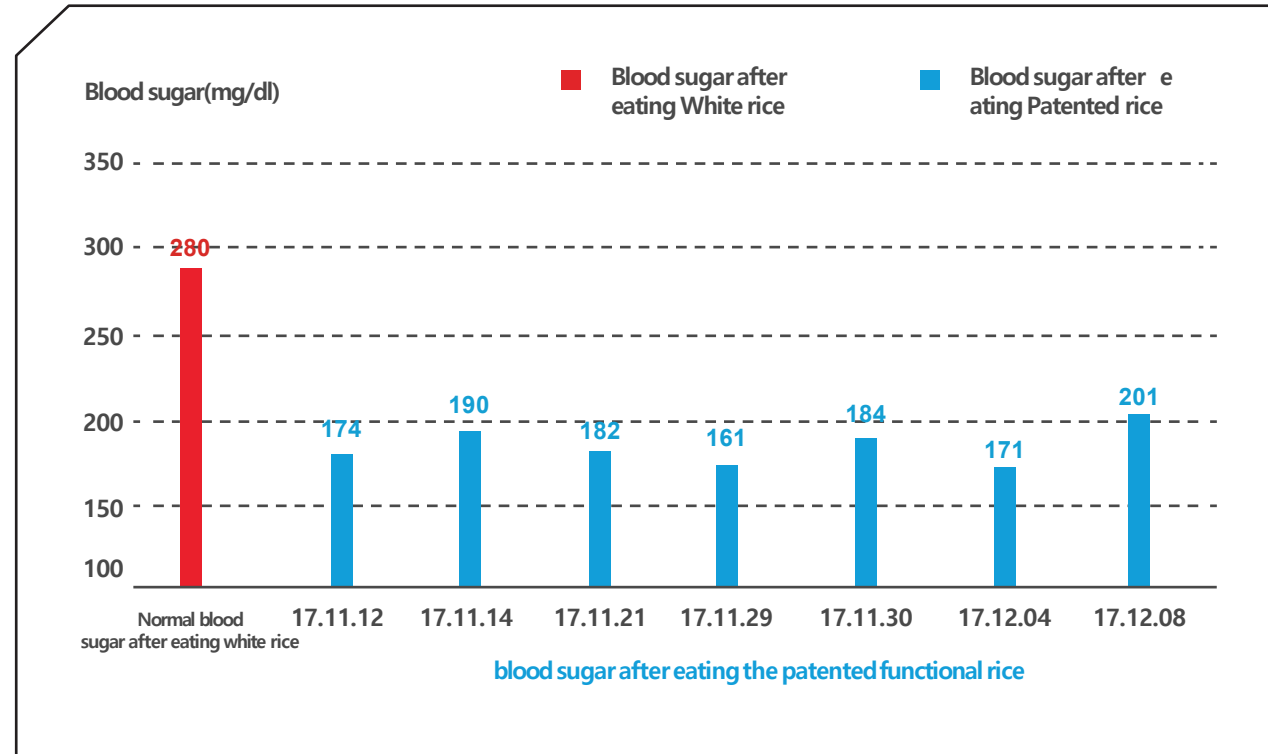
Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

1.patent içeriği

Klinik deneyde diyabet hastalarının patentli fonksiyonel pirinci yediğinde her turda kan şekeri değişiklikleri gösterildi



Name :male B

Address : Ehyun-dong, Jinju city

Age : 58

Mobile phone number : 010 -***3-5261

2.patent içeriği

Klinik deneyde diyabet hastalarının patentli fonksiyonel pirinci yediğinde her turda kan şekeri değişiklikleri gösterildi

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

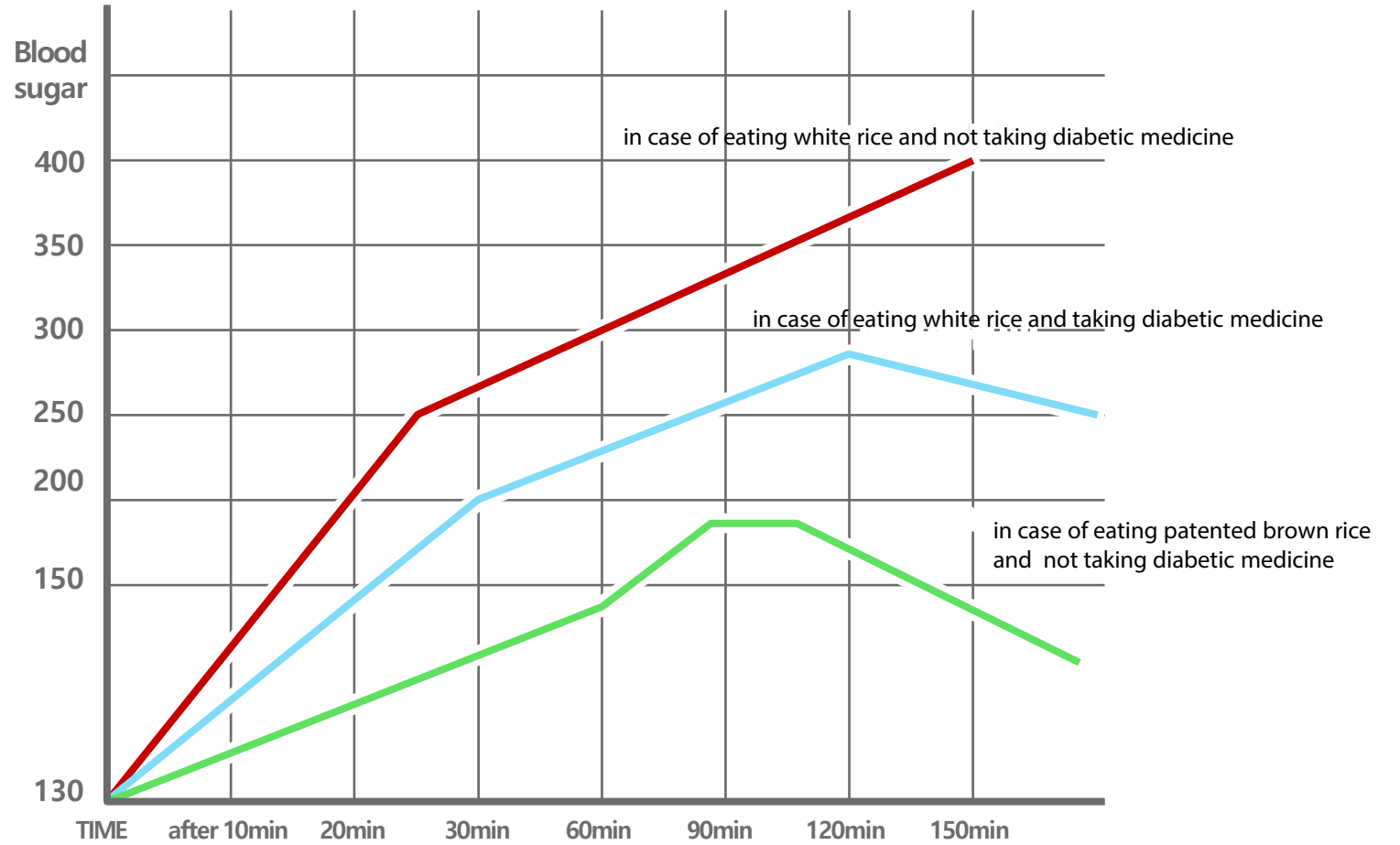
Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

Beyaz pirinç yeme ve diyabet ilacı kullanmama durumunda kırmızı çizgi

Beyaz pirinç tüketilmesi ve diyabet ilacı alınması durumunda Gökyüzü Mavisii çizgisi

Patentli kahverengi pirinç tüketilmesi ve diyabet ilacı kullanılmaması durumunda yeşil çizgi



2.patent içeriği

Yaşlarına göre 3 aydan büyük 30 kişinin klinik deneme sonuçları (Tıbbi standart glikolize hemoglobin 6.4 veya daha az normal)

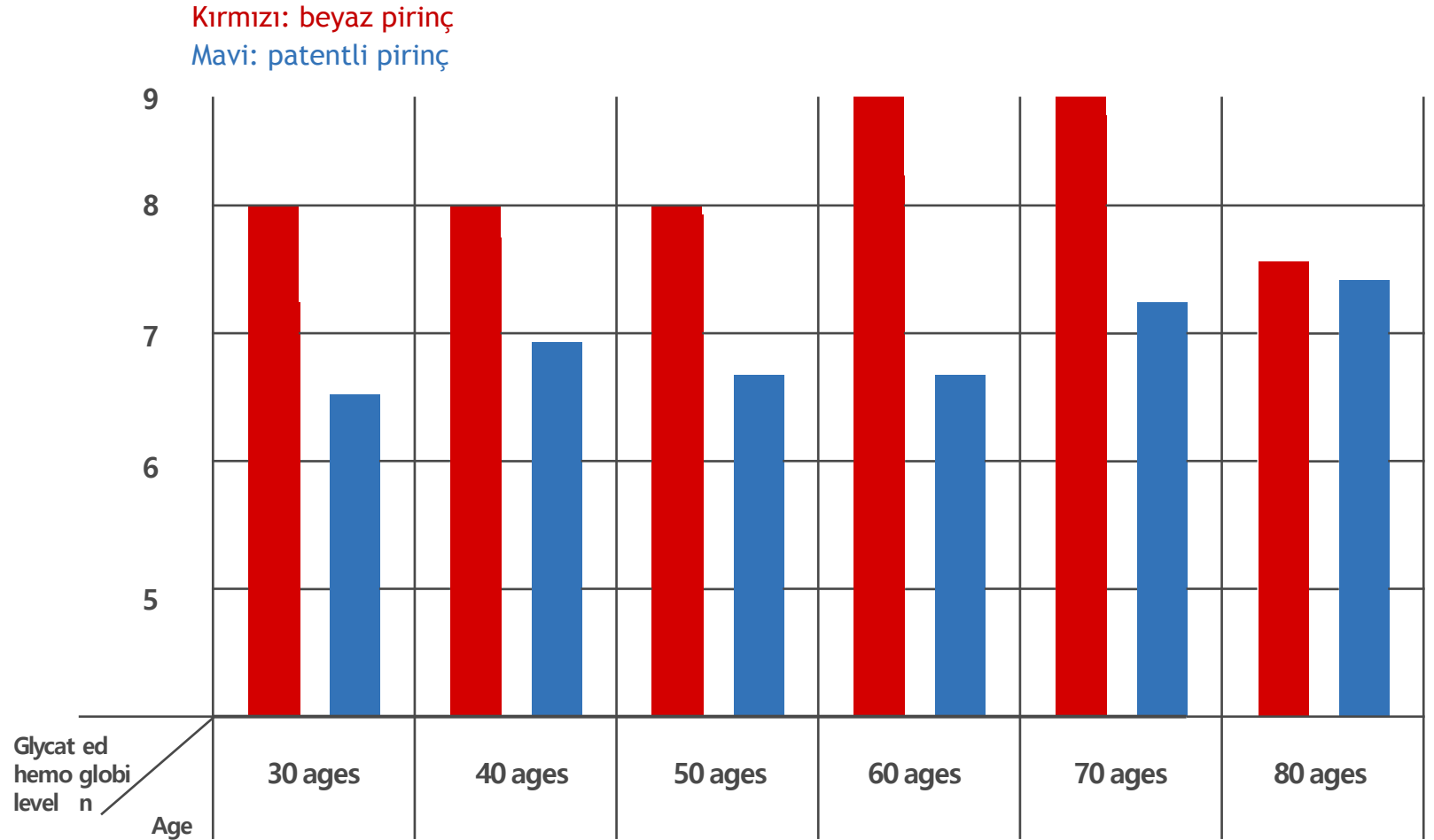
Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans



Patentli fonksiyonel pirincin bilimsel etkililik doğrulamasının sonuçları (Kyungnam Üniversitesi Endüstri Akademik İşbirliği Araştırması)

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

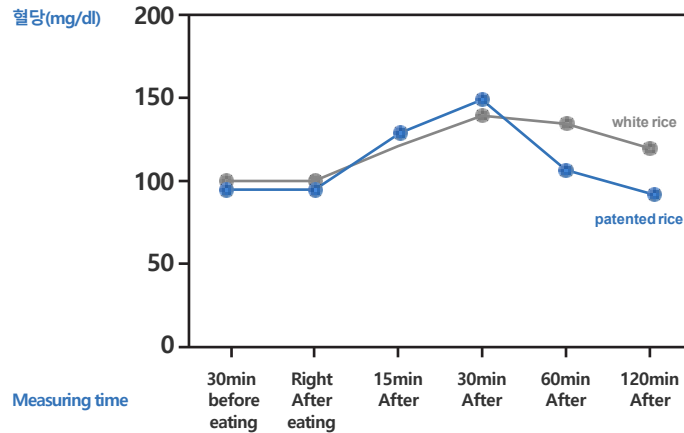
Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

Aşağıdaki araştırma sonuçları, kan şekerini düşürmeye yönelik pirinç üretme yöntemiyle hazırlanan patentli fonksiyonel pirincin kan şekerini iyileştirme etkisi ve antioksidan bileşen analiz deneyinden elde edilmiştir.

Patentli fonksiyonel pirinç, yemek sonrası kan şekeri yükselişini baskılayıcı etkiye sahiptir ve sağlıklı yetişkinler üzerinde bir oral glikoz testi yapıldı ve beyaz pirinçle karşılaştırıldığında, alımdan 60 dakika sonra ve alımdan 120 dakika sonra kan şekeri tüketen grupta kan şekerinin önemli ölçüde azaldığını doğruladı.

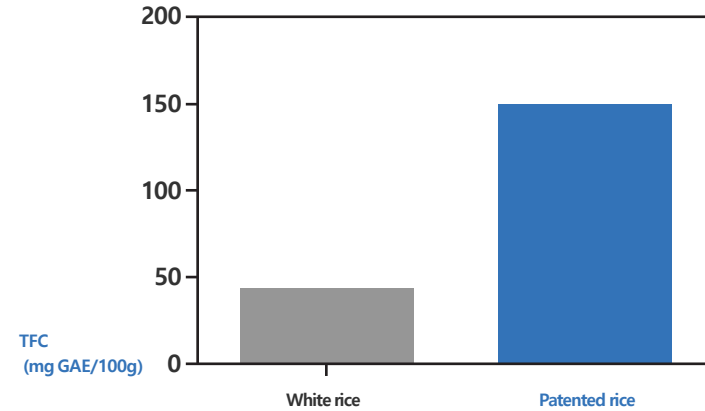
Patentli fonksiyonel pirinç ile normal beyaz pirincin kan şekerini düşürücü etkilerinin karşılaştırılması



Patentli fonksiyonel pirincin toplam flavonove ve antioksidan içeriğinin ölçüm sonuçları

- Normal beyaz pirinçten %242 oranında önemli ölçüde daha yüksek ölçülmüştür
- Antioksidan aktivite de beyaz pirinçten önemli ölçüde daha yüksektir

Patentli fonksiyonel pirinç ve normal beyaz pirincin antioksidan bileşenlerinin karşılaştırılması



Antioksidan maddeler nelerdir?

Aktif oksijen çeşitli kronik hastalıkları ve yaşlanmayı teşvik etmek için hücrelerin ve dokuların oksidasyonu

Antioksidan bileşenler: Vücudumuzdaki aktif oksijeni uzaklaştırır ve bunun sonucunda kronik hastalıkları ve yaşlanmayı baskılar.

Diyabet hastası patentli fonksiyonel pirinci yediğinde kan şekerinde önemli bir düşüş

Ürün Tanıtımı

Patentli fonksiyonel pirincin OGTT (Oral glukoz tolerans testi) kan şekerini düşürücü etkisi

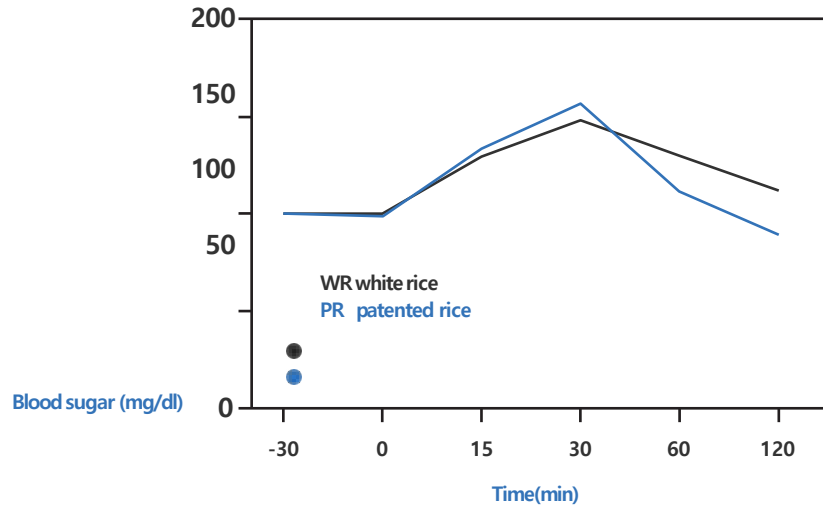
Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patentli pirinç yiyen grup ve beyaz pirinç yiyen grup olmak üzere iki grubu karşıladıktan sonra, OGTT sonucu, patentli pirinç grubunu yemenin kan şekerini %20 ve %23 oranında önemli ölçüde azalttığını gösterdi.

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans



Group Stastics

	V1	N	Average		Standard Deviation of the mean
-30	1	6	95.83	9.218	3.763
	2	5	99.80	6.261	2.800
0	1	6	96.00	20.396	8.327
	2	5	99.40	11.261	5.036
15	1	6	128.33	26.598	10.859
	2	5	121.20	10.545	4.716
30	1	6	148.67	14.010	5.719
	2	5	139.80	18.075	8.083
60	1	6	106.67	17.108	6.984
	2	5	134.40	19.982	8.936
120	1	6	92.00	9.737	3.936
	2	5	120.60	16.592	7.420

OGTT (Oral glukoz tolerans testi) karşılaştırması

1: Patentli pirinç, 2: Beyaz pirinç

N :Nüfus sayısı

Yemek sonrası kan şeker seviyelerini kontrol etmenin etkinliği

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

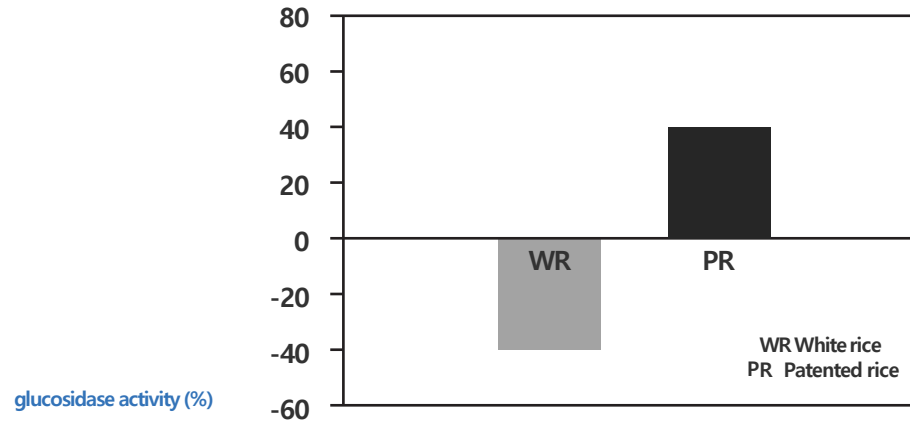
Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

Kan şekerini düşüren etkisi olan patentli fonksiyonel pirincin α -glukozidaz aktivitesi

Patentli fonksiyonel pirincin kan şekerini düşürücü etkisiyle α -glukozidaz aktivitesinin analiz edilmesi sonucunda, genel beyaz pirinçle karşılaştırıldığında, patentli fonksiyonel pirincin α -glukozidaz aktivitesi önemli ölçüde yüksekti ve bu da %80'lik bir fark gösterdi.



Patentli fonksiyonel pirincin kan şekerini düşürücü etkisi

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

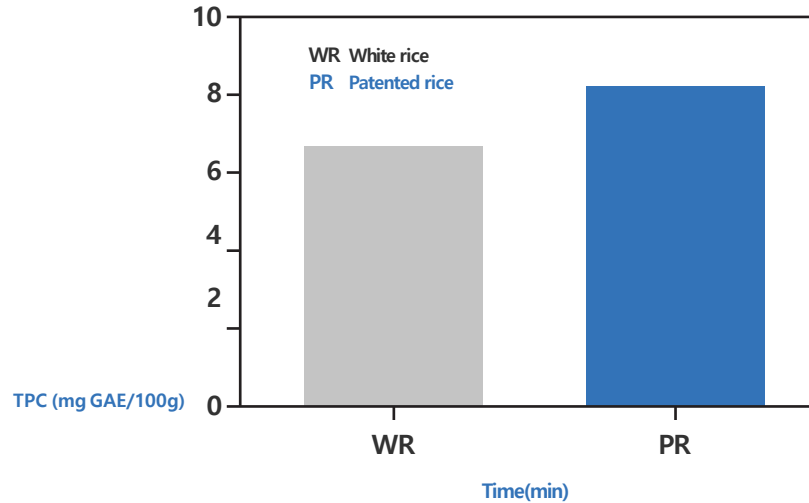
Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

Kan şekerini düşürücü etkiye sahip patentli fonksiyonel pirincin toplam Polifenol içeriği

Patentli fonksiyonel pirincin toplam polifenol içeriğinin ölçülmesi sonucunda $7,6 \pm 0,1$ mg/GAE/100g görüldü; bu, beyaz pirinçten %12 oranında önemli ölçüde daha yüksekti.



Patentli pirinç ve beyaz pirinç arasındaki Polifenol içeriğinin karşılaştırılması

Patentli fonksiyonel pirinç vücuttaki aktif oksijeni giderir ve hücre yaşlanmasını engeller

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

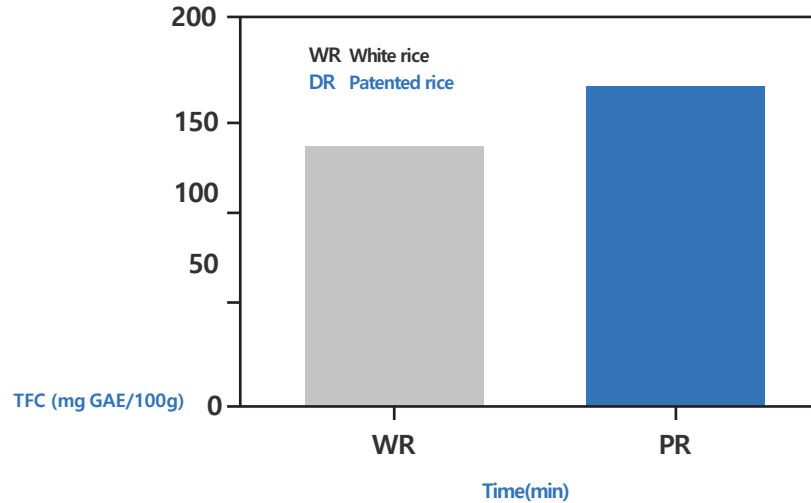
Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans

Kan şekerini düşürücü etkiye sahip patentli fonksiyonel pirincin toplam flavonoid içeriği

Kan şekerini düşürücü etkiye sahip patentli fonksiyonel pirincin toplam polaronoid içeriğinin ölçülmesi sonucunda $147,5 \pm 4,8 \text{mg/GAE/100g}$ ortaya çıktı; bu, beyaz pirinçten %242 oranında önemli ölçüde daha yüksek.



Patentli pirinç ve beyaz pirinç arasındaki Flavonoid içeriğinin karşılaştırılması

Dr.Dadangmi, üretim sürecinde oluşan dirençli nişasta ile kan şekerinin düşürülmesine yardımcı olur

Ürün Tanıtımı

Patent İçeriği

Patent Etkinliği

Patent etkinliğinin doğrulanması

Ek Referans



YouTube



QR code will lead you to the Youtube movie directly

Dirençli nişasta, gram başına 4 kalori üreten normal nişasta ile karşılaştırıldığında kalorisinin yaklaşık yarısını (gram başına 2 kcal) üretir, dolayısıyla kalorilerin yarı yarıya azaldığını gösterir.

Dirençli nişastanın olumlu tarafı özetle kalorilerin yarıya indirilmesidir. Yeseniz bile yavaş yavaş kan şekerini yükseltir, suda çözünen diyet lifine benzer bir prebiyotik görevi görür ve yağ yakarak kilo vermenize yardımcı olur. Günde tüketilen karbonhidratların sadece %5'i dirençli nişasta ile değiştirilse bile yemek sonrası yağ yakım oranı %30 oranında artacaktır.

Johns Hopkins Tıp Fakültesi Diyabet Rehberi, dirençli nişastalı gıdaların bağırsak sağlığını iyileştirebileceğini, tokluğu artırabileceğini, kolesterolü azaltabileceğini ve kolon kanseri riskini azaltabileceğini açıklıyor.

Dayanıklı nişasta ile pirinç pişirme yöntemi, soğutulmuş pirincin buzdolabında 1-4 derecede 12-24 saat saklanması ile tamamlanır. Bu yöntem, bitmiş pirincin 1-4 derecede 12 saat süreyle soğutulmasıyla yapılan Dr. Dadangmi pirincinin üretim süreciyle tamamen aynıdır.