

# ڙن

تاریخ خودمانی

سیدارتا موکرجی

مترجم: حسین رأسی



فرهنگ معاصر

تهران ۱۳۹۸

## فهرست

سپاس و قدردانی	یازده
پیش‌گفتار: خانواده‌ها	۳
بخش اول: دانش مفهودی انتقال صفات موروثی	
۱. باغچه‌ی دیوارکشی شده	۳۱
۲. سر همه‌ی اسرار	۴۸
۳. فضاهای خالی گسترده	۷۱
۴. عشق و علاوه‌ی او به گل‌هایش بود	۸۱
۵. شخصی به نام مندل	۹۴
۶. یوزنیکس (بهسازی نژادی)	۱۰۶
۷. سه نسل پیاپی از کم عقلان کفایت می‌کند	۱۲۸
بخش دوم. در جمع تکه‌ها، فقط تکه‌ها یافت می‌شوند	
۸. آبید	۱۴۷
۹. حقیقت‌ها و آشتی‌ها	۱۶۵
۱۰. دگرگونی	۱۸۱
۱۱. زندگی‌هایی که ارزش زیستن ندارند	۱۹۲
۱۲. آن ملکول بی‌شعور	۲۱۴
۱۳. موجودات مهم زیست‌شناختی، جُفت جُفت خلق می‌شوند	۲۲۴
۱۴. آن رازیانه‌ی لعنتی گریزان	۲۵۸
۱۵. قاعده‌مندی، همتاسازی، بازترکیب	۲۷۴
۱۶. از زن‌ها تا پیدایش	۲۹۳
بخش سوم. رویاهای ژن‌شناسان	
۱۷. عبور از خط	۳۲۱
۱۸. موسیقی تازه	۳۴۰
۱۹. اینشتین در ساحل	۳۵۵
۲۰. یا کلون کن یا بمیر	۳۷۱
بخش چهارم. آدمی، کاوشی برآزندگی آدمیت	
۲۱. مصائب و تیره‌بختی‌های پدرم	۴۰۱

۴۰۸	۲۲	تولد یک کلینیک
۴۲۸	۲۳	مداخله، مداخله، مداخله
۶۳۶	۲۴	روستای رقصان، جهان نمای توده های گوشتی
۴۵۹	۲۵	کشف و تبیین نقشه‌ی زنوم
۴۷۸	۲۶	جفرافیدانان
۵۰۳	۲۷	کتاب انسان - زنوم انسانی (دریست و سه جلد)
	بخش پنجم. عبور از درون آینه	
۵۱۳	۲۸	بین دخترم، همه‌ی ما می‌همیم
۵۴۷	۲۹	نخستین «مشتق» هوبت
۵۷۴	۳۰	کیلومتر آخر
۶۰۷	۳۱	زمستان گرسنگی
	بخش ششم. دوران پسازنوم	
۶۴۵	۳۲	آینده‌ی آینده
۶۷۷	۳۳	تشخیص (عیب‌شناسی) زنیکی: پیش‌ماندگان
۷۱۶	۳۴	درمان‌های زنیکی: بسانسان
۷۴۷	پی‌گفتار: بهیدا، آبهیدا	
۷۶۳	واژه‌نامه	
۷۶۹	نمایه	
۷۹۴	جدول زمانی	
۷۹۷	منابع و مأخذ	
۸۰۱	منابع عکس‌ها	

## پیش گفتار: خانواده‌ها

خون والدین شما در رگ‌های شما گم نمی‌شود.  
منلاوس<sup>۱</sup>، اشعار حماسی ادیسه<sup>۲</sup>، اثر هومر<sup>۳</sup>

آنها دمار از روز گار شما، و همچین پدر و مادر تان در می‌آورند؛  
شاید عمدی در کارشان نباشد، ولی در هر صورت این کار را  
می‌کنند؛ شمارا بانقص‌ها و کاستی‌های پدر و مادر تان، مانند ظرفی،  
پُر می‌کنند؛ و سپس به عنوان سهم مخصوص شما، مقداری نقص و  
کاستی تازه هم به این ظرف اضافه می‌کنند.

فیلیپ لارکین<sup>۴</sup>

در یکی از روزهای زمستان سال ۲۰۱۲، برای دیدار پسرعمویم مونی<sup>۵</sup> از شهر  
دهلی به شهر کلکته می‌رفتم. در این سفر، پدرم به عنوان راهنما مرا همراهی  
می‌کرد، اما در تمام طول سفر چهره‌ای عبوس به خود گرفته و سخت در فکر  
فرورفته بود. او در نوعی تشویش درونی غوطه‌ور بود که من فقط حس مبهمی از  
آن داشتم؛ پدر من جوان‌ترین فرزند در بین پنج برادر، و مونی اولین برادرزاده‌اش،  
و فرزند برادر ارشد او بود. مونی، از سال ۲۰۰۴، زمانی که چهل‌ساله بود، در  
یک بیمارستان روانی (که پدرم بدون هیچ ملاحظه‌ای به آن «دیوانه‌خانه»  
می‌گفت) بستری شده بود، و پزشکان بیماری‌اش را اسکیزوفرنی<sup>۶</sup> (شیزوفرنی  
یا روان‌گسیختگی) تشخیص داده بودند. مونی تحت یک رژیم دارویی سنگین،  
شامل انواع داروهای آرام‌بخش و ضد روان‌پریشی<sup>۷</sup> (آنـتـیـسـایـکـوـتـیـکـ) قرار داشت  
و زیر نظر پرستاری که به امور روزمره او، از قبیل نظافت شخصی، غذا خوردن و  
غیره رسیدگی می‌کرد، روزگارش را می‌گذراند.

1. Menelaus

2. *The Odyssey*

3. Homer

4. Philip Larkin (1922 – 1985)

5. Moni

6. schizophrenia

7. antipsychotic drugs

پدرم، تشخیص پزشکان در مورد مونی را هرگز نپذیرفته بود. از همان زمانی که مونی بستری شد، پدرم کارزار بی وقفه‌ای را یک‌تنه علیه روانپزشکانی که مسئولیت مراقبت از برادرزاده‌اش را به عهده داشتند، به راه انداخته بود، با این خیال که به همه بقیولاند که تشخیص آنها یک خطای بزرگ پزشکی بود و روان‌گسیختگی مونی روزی خود به خود و به طور معجزه‌آسا درمان می‌یافت. تا آن روز، پدرم فقط دوبار به عیادت مونی رفته بود که یک نوبت آن هم سرزده و بدون خبر قبلی بود. او در هر دیدار انتظار داشت که با برادرزاده‌ای دگرگون شده و برخوردار از روحی سالم و بشاش روپرداز شود که صرفاً از بخت بد، زندگی غریب و غمانگیزی را به طور مخفیانه در پشت درهای یک بیمارستان بی‌روح روانی سپری می‌کرد.

اما پدرم می‌دانست، و من هم می‌دانستم، که عیادت او از مونی صرفاً به دلیل وظیفه‌ی خویشاوندی و عشق عمومی به برادرزاده‌اش نبود. در خانواده‌ی پدری من، تنها مونی نبود که مبتلا به بیماری روانی شده بود؛ دو عمومی مشترک من و مونی نیز از نوعی بیماری مرموز روانی رنج می‌بردند. از قرار معلوم، این اختلال آزاردهنده، یعنی جنون، دست کم گریبان دونسل از خانواده‌ی پدرم را گرفته بود و بخشی از اکراه او نسبت به پذیرش بیماری برادرزاده‌اش از این هراس ناشی می‌شد که مبادا نشانه‌هایی از همان بیماری، همچون زباله‌های سُمی که هرگز از بین نمی‌روند در اعماق وجود خودش نیز مدفون شده باشند.

سال ۱۹۴۶، سومین عمومی من، راجش<sup>۱</sup>، که فقط بیست و دو سال از عمرش می‌گذشت، به طور ناگهانی در شهر کلکته درگذشت. ماجرا از این قرار بود که راجش پس از آن که دو شب متوالی زیر باران سرد زمستانی تمرين نرمش‌های بدنی کرده بود، مبتلا به التهاب ریه می‌شود؛ اما این ناخوشی دلیل دیگری هم داشت و نتیجه‌ی اوج گیری یک بیماری مرموز دیگر نیز بود. در میان برادرانش، راجش، امیدبخش‌ترین، چابک‌ترین، پُرانرژی‌ترین، و از نظر شخصیتی، جذاب‌ترین بود. همه به او سخت علاقه‌مند بودند و وی را الگوی الهام‌بخش خانواده‌ی پنداشتند.

پدر بزرگم، ده سال پیش از آن، در سال ۱۹۳۶ درگذشته بود. وی در جریان یک درگیری خونین بر سر یک معدن سنگ تلق به قتل رسیده بود، و پس از آن بیوه‌ی

او، یعنی مادر بزرگم دست تنها پنج پسرشان را بزرگ کرده بود. اگرچه راجش بزرگ‌ترین فرزند خانواده نبود اما در مسیری گام برداشت که پدرش طی کرده بود. او در زمان مرگ پدرش دوازده سال بیشتر نداشت اما به نظر بیست و دو ساله می‌رسید: هوش خارق‌العاده‌ی او زبانزد همگان بود و خودسری شکننده‌ی نوجوانی‌اش نیز مدت‌ها بود که به نوعی اتکای به نفس بالگانه تبدیل شده بود.

اما به روایت پدرم، طی تابستان ۱۹۴۶ رفتار راجش ناگهان تغییر کرد و کارهای غیرعادی و عجیبی از او سر می‌زد، گویی چیزی در مغز و مخیله‌اش آسیب دیده بود. توجه‌برانگیز‌ترین تغییر در شخصیت او، نوسان مفرط در رفتارش بود؛ در واکنش به هر خبر خوبی چنان به جنب و جوش می‌افتداد و هیجان‌زده می‌شد که فقط به کمک حرکات بی‌وقفه‌ی فیزیکی و گاه تمرين‌های ورزشی طاقت‌فرسا آرام می‌گرفت. از سوی دیگر، هر خبر بدی او را به ژرفای افسردگی و پریشانی تسلی‌ناپذیری فرو می‌برد. هر یک از این احساسات، از نظر روان‌شناسختی، طبیعی بودند و بُروز آنها در شرایط طبیعی توجهی برنمی‌انگیخت. اما آنچه که درمورد راجش ناهنجار و عجیب به نظر می‌رسید، جهش و نوسان سریع او از یک انتهای راجش ناهنجار، به انتهای دیگر شد. وقتی زمستان از راه رسید، فرکانس این طیف رفتاری، به انتهای دیگر شد. وقته‌ی زمستان از راه رسید، هیجان و منحنی سینوسی روان راجش فشرده‌تر و دامنه‌ی آن گسترش‌تر شد. هیجان و نشاط برخاسته از فوران انرژی، که او را وادار به حرکات افراطی فیزیکی، در حد نمایش آکروباتیک می‌کرد، بیشتر و شدیدتر شد، و در عین حال اندوهی که او را در حد از کار افتادگی به گوشه‌ای می‌کشاند نیز، با تناوب بیشتر و با شدت بیشتر، در رفتار او نمایان گشت. در همان روزها، راجش به عالم غیب و اسرار ماوراء‌الطبیعه علاقه‌مند شد. در خانه‌اش جلسات احضار ارواح تمرين نزدیکی می‌داد، و تخته‌ی سفید مخصوصی نیز روی دیوار تعییه کرده بود که، به زعم او، ارواح می‌توانستند پیام‌هایشان را روی آن بنویسند. هرازچند گاهی هم به همراه دوستانش به آتش‌سپارگاه<sup>۱</sup> (مرده‌سوزخانه) می‌رفت و در سکوت غریب آنجا

۱. crematorium: «مرده‌سوزخانه‌ها» معمولاً در کنار گورستان‌ها و ساختمان‌های ویژه‌ی تشییع جنازه قرار دارند. سوزاندن پیکر مردگان، در این مکان‌ها، تک به تک انجام می‌شود و فرآیند مرده‌سوزی تابع مقررات زیست‌محیطی سختگیرانه‌ای است. این روش، گزینه‌ی دیگری در کنار خاک‌سپاری مردگان است. خاک‌سپاری مردگان در میان پیروان دین‌های ابراهیمی رواج دارد، ولی مرده‌سوزی بیشتر در میان هندوها و همچنین افرادی که پیرو دین خاصی نیستند معمول است. -م.