

行發店書華新北華

著昭慶彭

這利的人

够

殷

昭

者

人和

炳

華北新華書在發行

血邪将巴(第)…………………四三

九八七六五

巻義(類)…………………………………………一六 一人體集團軍」的軍需工廠(續)…………………………一六

四

#=	11-	11-	=+	十九	十八八	十七	十六						*	
青霉素和磺胺劑一〇九	()	不可以	班媛和生育 € 積 5九]	您们生育		***************************************		***************************************	一人體集團軍」的指揮系統(績)六六	「人體集團軍」的指揮系統····································	人體內衞出作五六	心器的疾病	人體內的交通網如七	

小孩的傳染酒 一 小孩的傳染酒 一 佛染病 一 花柳病 一 心理和生理 一 心理和生理 一	州一	三十	计儿	廿八	#	仆六	亚	11.
四元三二二二四	和生理	寄生蟲	柳病	傳染病一二〇	染病	孩的傅染病(鐐)	RH	科傳染涡

4,

学

2

個 支細 胞集 團

活東 如 石 西 明 世 間 . 煤 例 的 如 炭 東 鳥 西 .. de 雖 • 圪塔等等 縜 然亂 • 蟲 1 八 ;這些 糟 魚 7 9 樹 多 木花 東西 到 無 享等 • 爏 我 9 們 但 給 大 • 體 連 它 人也 個 説 怹 水 在 名 • 內 字 不 過 ÷, 9 叫 _這 M 些 做 類。 東 **≈**3 無 西 生 類 • 是死 P. 物 們 ڪ 東 业 0 給 西 它個 類 7 例

名字 稳 兵 説 集 合 闧 叫 貎 做 旭 人 和 川 來 、看 eraj i 質 做 細 來, til 質 GE) .胞 i 生物 在 好 不 ص 像 過 **Æ** O 一個 是 毎 دعا 0 組 無數 成 (国 這 生物 熙 11. 種 活 胞 9 都是一 東 A 华 - 西 己 倒 的 軍 個單個兒的 初 大 <u>۔</u> 集合 是 的 ---4 個 體 兵 活 حينا Q. 活東西 它 東 是是 西 就 些 傑 9 袋 都 • 實則一 支大 是 小 很 ---**個** 集 小 般 小生 的 軍 的 **-**物 生 小 9. 物 • • 是 诧 所 由 ج 例 以 個 色 紃 如 闸 找 胞 的 個 們

3

是生

奶

(ii)

晟

1

隧

位

0



Kj 起 居 |例 狘 颓 的句 水 度 與 細 en (19) . 🤊 不 胞 包 7 0 是 料 违 48 7 做 是 些 报 亦 梭 個 (19 活 滁 身 J. 形 個 Ŀ 胞 爽 膜 極 的 納 、西 剝 胞 7 廟 n's 都 ş 耞 膜 - Mi 分 細 椺 裏面 胞 辨 瓜 得 • , 7 Hi 包着 還 出 肉 有它們 間 邲 絲 組 • 7 包汁水 還 11.5 į 自 組 可 是 己 成 以 由 的 皮 • 看 11 叫 構 盾 出。 幾 做 浩 它們 十個 的 細 ŧ 細 每 的 原 胞 形 樣 ---胞 ٠ 質 子也 結 個 互 細 相 合 **(** . 5 胞 緊 有 前 蓝 多. 原 的 成 形 柯 的 外 質 像 不 面 O 同 H • ---红 圃 倜 都 H • 换 紃 緞 包 有 有 個個 -肞 鎲 肌 小

獣 7 叫 依 띡 細 胞 核 ميين 0

細 胞 オ 是 最 小 的 生物 單 位 9 它們 ざ 第是 單個 兒 的 活 束 恆 0 它 們 也 要 哹 吸 交 氣 • 也

赕 潟 收養 這 寒河 些 從 割下 我 粉 們 , 身上 排 疢 湯 洩 的 要 無論 紭 殷 怒 料、 胞 過 那一 科 ; 也要 學 處 韶 手 生後代 續消 割 1 1 __0 點 長 毒 • 迆 肉 0 ġ 要死 不 來 放 過它們 9 的 這 亡 環 就 0 境 是 又 的 要能 ___

孕

活

細

胞

j

把

E

放在

養

料

豊富

的

内

常

就 還 續生 **熊子會** 肿 慢慢 湯 經 改 擬 保 持一 • 慢慢失 定的 (掉原來的 温 度 . . 遁

姓 9, 都 變 成 種 長 圓 形 的 様子 0

在 新 挑 如。 方 果 從 生 長 身 Ŀ 7 和 某: E -----處 周 圍 割 的原 F **** 來細 部 (3) 細 胞發生聯系 胞 7 安進 身 . , 長到 Ŀ 别 一起 的部 (不 分或 遏 别 人身上 9 有 此 細胞 這這 Ut **宁** 細 新 胞 地也

以 鮵 荞 胞 不 的 把 Mi 得 有 後 人 到 可 的 好 <u>iii</u> 辦 看 在: 懰 泥 不 貌 NI) 拿. 屁 壮 fK; 7 人 殄 伤 12 出 就 • Λ XX XX 破 水 **)** Ŀ 水 的 可 會 瓜 保 以改 割盟 T 給 TIL. 1 失 **†.**} 管 的 他 掉 原 皮 人 們 成 • 119 雙眼 它 補 火 添 服 • 就 新 原 珠 Ù 配 Ŀ 等等 ,皮 샸 觷 特 去 能 7 ; 的 好 ÷ 用 術 性 特 鼻 像 pg. 掂 **~**) • • 挖 肿 和 性 給 骨 -{-釦 做 豺 • 肉 穏 打 低 A. 和 器 擐 碎 1 和 _ 羽(雅形 周 創 境 配 T • 7 零 鬧 圍 放 ك 9 也 醫 的 件 的 得 在 則 可 術 不 細 辦 __ 以 水 n 協 胞 樣 筣 在 在 扶 حع 治 調 -[[i] 驱 腿 别 0 化 骨 處 好 保 挖 旭 鹓 0 存 0 .Ŀ 比 來 現 是 着 鍅 點 如 泗 化 • Ŀ. 欺 ş 完全 175 臉 到 骨 等 ---Ŀ 肖 學 片 加 到 適 的 傷 .E 逊 來 Ŀ 合 皮 或 抗 見 技 去 是 利 新 損 Ŀ 煪 O 川 ini Sit 失了 制 囚 叉 0 境 謴 翁 现 成 如 7 i 嫌 *};*)' 梴 HY 在 移 뽊 的 价 些 湄 遞 1.1 要 原 ٤ 池 可 紃 囚 ŝ 庭 以 ,

果 地 H 根 方 --在. 液 忽 然 叉 很 我 身 0 生 們 不 和 深 體 、環 過 長 身 裹 旭 體 境 很 蔱 面 問起 難 來 也 長 裏 常 湎 割 到 0 辔 治 這 發 的 ---定 扯 樣 生 細 7 來 Ŧ, 胞 是 7 j ね 度 的 __ • • 光 常 有 地 般 • 方 顧 會 就 芾 如 叉非 自 Æ: 也 果 再 己繁 身 會 不 不 1 體 有 是 往 殖 個 礙 Æ 大 生 事 長 面 别 在: T 長 長 分 致 • 战 子 命 ; 9 -制 • T 連 业 的 楹 從 又容 能 描 极 膇 原 方 造 割 兆 易 滔 胶 摢 , 的 復發 並 0 IJ Æ: 极 村 .地 不 某 方 很 雕 9 Ĵ 游 ___ iúi 嵏 也 꼚 原 跳 事 且 不 0 旅 它 來 開 窅 0 來 渔 常 地 還 頂. 區 是 發 兒 9 怒 鮙 的 清 0 .的 這 是 õī 觚 類 脹 到 皮 雁 胞 1 類 灱 凅 瘤 • 胍 的 部 l: 如 謟 7

9

4

份 逭 秫 刑 洲 涡的 胞 7 這就 F 人 婇 9 很難醫治 9 就是 础 便 涌 製 N 流 O 代遠類 الآو 捌 好的對 處 • 醫 付 照 術 HI 樣 來歷 生 溜之 治,一百人 長 ភូម 1 來 9 9 有 乔 裏间 三類 到 人 也 m)-身 做 ; 1 Ŀ 多治 树 各 瘤 踸 好一 • 都 有 長 半 ili 爼 0 許 卟 許 做 3 瘟 1 的 0 生 這

孌 個 ·**\$**, PY 細 而 胞 H 勘 胞 四 1/1 變八 成 |||| 的 枘 越 生 殖 來 9 段 越 辦 9 **直**分 細 法 段包含着一 • 9 一裂下去 是很 以 至於断成 簡 航 單 截細 的 會不 兩 : 胞 截 常它長得 脚生 核 0 這 0 這 成 時 無 樣 候 胶 熱了 數千萬 網 就 把 胞 膜 的 __ 的 個 也 制 新細 綳 就 俠 胞 簁 7 內 胞 4 變 裹的 間 0 成 收 兩 縮 細 個 細 起 胞 胞 來 核 7 就 ; 慢 摄 0 慢 後 如 把 拉 此 网

多換 所以現代 0 最聯絡 **均非生長** 我 們 100 身上 • 反 Hij 有了 Ŀ 9 . 帯 ifi 主張 铁, 創鑑 妨 儗 **护把傷** 如 肉 ,就會靠傷處附 果 艻 遇 的 口一次收拾 到熔擦, 生 長 O 或是 妥當 近的 撮上出 糾 • 包 胞 進行 起 較属 不 細胞 動 害的 • 分裂 叫 它 楽 自 • 9 新生 長成 然 恢 的 新 挺 細胞 (1) 0 肉等 不 就 n Ħ 多換 9 死 懓 便 掉 和 撤

我們身體裏面 細 胞 死了 **'** • 它 的 的 細 屍 胞 髆 蚁 • 舣 會 是 被 瀢 M 様不 液 搬 断 生 生 走. 0 它 留下 死死 2後替下 的 I 作 去 崗 位 0 9 湖 就 會 被 新 的 觚 胞 接

單 紃 胞 生物 生物

不 種 胞 人 管是 紃 • 也 Æ 胞 Æ. 生 壁 細 111 內 物 彻 胞 9 • 是植 灰 膜 活 ___ 外 類 以 東 它的 是植 初 面 M 逯 • 信仰, 組 有 刨 义 織 ___ 7 可 沒 層 全 以 包 有動 比 机 括 分為 較 是 物柔 厚 曲 切 网 (K) 樹 __ 大 膜 個 歡 類 • 水 3 * 叫 楖 • 做 花 細 類 胞 = 是 • 細 斜 拿。 動 胞 織 物 等 塗 Mi , 9 包 虓 O 的 契 括 ۰0 是 植 9 没有 切蟲 物 用 私 顯 例 微 **3**. F 因 爲它的 外 毙 魚 仔: 0 • 不 鳥 綳 遇 細 (I) • 植 胞 潤 察 有 物 旭 等 的 狄 1 铧 泒 • 7

0

個細胞 上過 囚 釉的磁器裏面濾出 爲 Æ 它們 生物 , 肵 以 裏 小 担 到 M 叫 要 7 用與 رڪ 有 單網 水 批 微銳才能 • 胞 最下等最 生物 所以叫做写 酒 見 北。 徽 末的 9 胼 中還 濾過 以叫 生物 有 性微生物 做 些 • 用照 全個 **(** 微 身子 gas. 微 生 • 5 鏡 物 就僅僅 都看 這路東西 رحت) 0 不 叉 到 囚 是 的 為 ---• 究竟 它們 個 • 竟 細 小到能 是動物是植 胞 毎 9 個 這 都 從沒有 號 僅 是 束 樾 西

,還弄它不清。

造 的 養料 製造 鄉 胞 file ,全蒙 養 用 Ŗ 料 iif 襉 栩 微 , 吸收 自 有線 銳 力 **7**i X. 現 6 到 먎 的 19 战 的 微生 0 小 這第是 粒 動 植 初 • Mi-物 • 低 大 質 · 🚐 湬 級 多數屬於植 葉 生存 綠 ÄÌ = 體. 藻 • 遣 う它統 類 叫 物 **~** = 0 0 細 還 這種 着 崮 這 有 <u>. . . 4</u> 樋 植 ۳ 頮 葉 彻 0 綵 华 , 沒 1 微 有紫綠 生 经无 ÍÜ 物 中間 夠 第 一 體 赕 有 收 • 不能 太陽 類 自 沉 9 '占 己 9 何 自 製

剧

於

勭

物

性

的

微

生:

物

7

肿

做

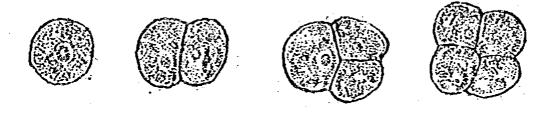
9

原

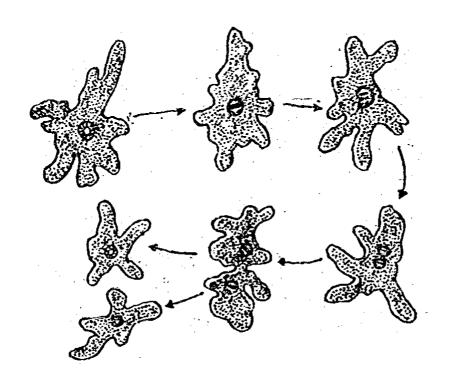
<u>___</u>

0

不大,却 矩 깨 3 独 的 H: 少 • 有 سے 陰道 從 出 O į, Ŋ, 微生 狠 泧 是 O 返 裏面 們 們 口 邡 削 物 都 臭氣 身 Λ 以 邊講 雖 基 .Ŀ 台引 E 些忙 訜 有一 身體 到處 偸 過 很 這 吃 们的 羽 1 種特 就 很 泉面 紃 都 例 小 夠 沙 有 胞 3 如 種 很 多少萬的 • 分裂 7 可 我們的 的細菌 少一點 更簡 不 总 諭 E 法 慎 土 們 9 腸子 一給把守着。別的網 養料 像是 細。 裏面 黎. 曲 闪 殖 B 大 個 Ş , 得 面 吃大 這點 個微生物的老窩 灰 分 悖 有了它們 虺 胶 *}*;i! 養料 喝幾天的了 • 兩 快 水 個 0 我們是不 它 菌進 • • 帮助 空氣 陃 們 吃 個 的 去便被它們消滅了o不過 0 這 以 繁 o它們有 分 (K) **在**: 及高 戍 殖 乎的 東西 些 24 方 細 等 個 没 些住 才 動 悄 , • , 舖 北 缝 物 • 2 彼 ĤJ 如 秄: 植 灭 # 好 身 我 我 物 I 是 們 體 的 們 的 夫 CT) 打 消 政 裏 身 就 分 這 面 誾 化 裂象 [19] ---fie 11 ग्रद 個 ; 很 分 Ą 女 價 在 规 ďų 战 娍



第一圖—— 後球簾分離的目体其细胞分離以提暫時連接 而成的細胞库。



第二国---一種原虫(何米巴)

7

它 我 們 們 身 舧 曾 體 趁 裹 ·K 舸 打 過 刼 H 子. , 一反 的 過 細 狹 扈 帮 助 劉 侵 我 害我 .們 姚 ネ 們 身 是 體 眞 的 îF: 細 的 菌 好朋 來 侵審 友 7 我 如 們 果 0 我 ~ **|** | | | **参**看 有 朝 第二圖 Ħ 病 倒 1 7.

桿菌 囚 谷 通 的 是一 1 夥兇手 它 谷, 來 机 縣 能 闆 不 • 分 使 喪 jį. 有 [īī] 害 很 ī 9 類 還 細 活 0 而 知 我 0 洪 不 細 有名 的 們 餃 有 峀 F 崮 濄 身 1/11 0 稍 可 樣子 的幾 Ů 禮 運 报 樣 不 尖 動 有 子 是 分 --• 的 位兇 名 不同 徽 0 灰 些 成 細 .== 洋 的 有 的 菌 是 手 大 7 火 的 **;** . 和 善惡各 悔 桿 的 球 類 遺 原 参 壽 N: 子, <u>/</u>: 菌 是 蟲 君 虹. 深 使 都 第三圖 • 有幾 異 旋 0 现 不 種 叉 第三 菌 人 是 們 是 Fij. 得 好東 頹 ~ 球 做 梅 種是 南心 類 = 是 病 腦膜: 帯 的 方 西 萬 螺 꺠 嫘 頭 • 和 們 它們 旋 旋 捞 炎 7 构 大 菌 有 岜 . 🔊 دع 原 都 擦 幾 • • 裏 **** 蟲 是圓 現在 形子 瘥 種 面 0 肺 它 是圖 111 / 球 就像 老 炎 也. 有 們 形 鼠 有 幾 موسا 뗊 的 雅, 螺 人 種 有些稍扁一 槿 認 是 湿 旋 _ 類 **盲腸炎」等** 和 不 有 엵 9. 也 K 作 也 ---的 非 是 是 種 是 凞 常 災 惧 有 亦 ---的 多 痢 種 長 Œ 等 0 **5**. • 0 有 其 炎症 從 原 ٠, 7 A 就 有 筮 超 次 此 形 是 長 是

·的

稍

態

9

7

植 是写 湖 阿米 原 鹞 巴 Į. 亦 面 痢 最 原 常 战 遇 到 **6**==> 的 這 是 楠 便 岩 我們 **~** 旗 害 原 _4 蟲 稒 (teres 很 **9**. 難 我 治 們 郊 骏 的 据 赤 子 痢 就 抦 煶 它 的 灍 Ŧ. 首 身 們 Q. 躯 M 作 惡 0

很 多 涡 U.S 夠 南 Λ . 9 是 因為病 人身 ŀ 的 病 菌 能 夠 傳 到 别 Λ 身 Ŀ 0 綳 菌 都 狠 小, 不 用

是

ϴ

灭

在

收

人

9

是

瘟

神

Æ:

散瘟

;

共賓

都

是

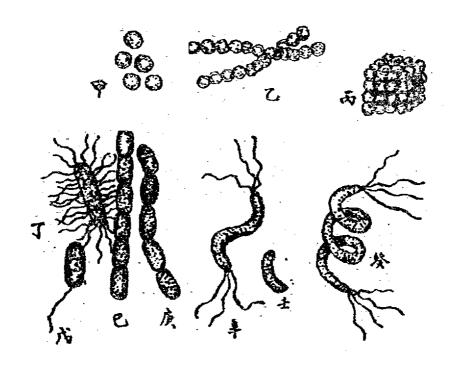
瞎

猜

0

火 的 阻 有 這 小 꺘 微 幽 銳 桶 便 等 服 9 將 E E 4AE 靕 放 形 酒 m 不 爬 中 大 到 3 就 鼗 By 傅 百 • 勠了一 倍 小 到 횼 别 • 西 說 Λ 在傅 腿 身上 潛 病 不 佈瘟 Ä J 到 Die 6 ; 0 叉 弧 疫 4 派 以 • 它 便 更 到 是 随着 别 想 傳 傪 的 病 H 俗病 Λ 很 家 人 多荒 去散 菌 的 的 唾 認的 飛機 沫 俯 0 過 7 葋 道 • 帕 去 理 人 來 川 的 在 解 人 抦 過 秤 不 的 人 知道 的 東 • 認 孩 西 爲傳 世 101 7 界上還 嬶 病 染病 涕 厨 瓷 زيخ

排 伙 就 太 用 的 Car 的 泄 K 谿 麥芽 冷 , 方 èp 有 T Ĩ Hi 不 法 池 酒 糖 硣 扯 和 果 危 , 去 子 赇 不 劉 害 껪 Ń , 9 0 J 有 人的 E 皮上 活 麵 人 鮲 2 動の一 們 雕 '9 • 是 做 是 (K) 做 的 身 伙 因爲它 吃進 白色粉末 體 酒散 種 糖 不 到 類 • 知 暖 • 專門 辞 糖 业 做 道 何 和 不 久丁 排 础 有 俪 貀 沙, il. 出 J 細 • 叉 含有),有破 就 滔 使 醸 TÉ 潮 在 酸 糙 粗 酒 • 壁 濕 很 J 食 等等 可是 7 多饼 酵 的 還 一一一一一一 0 縫 制 時 総 有 • 他 ,各 伮 就 母 麵 都 0 们 泥 a 是吃 它 在: M 松 是 從 的 進 細 階 剧 粄 生 利 綠故 去 菌 活 食 雅 段 用 活 0 是將 和 酒 細 需 的 動 ,稍子 我們 果子 精 辭 退. 崮 Ţį. 麵 水 Ŀ 做 . 9 母 酸 排 粉 乾 的 也 的 圳 , 麯 各 着 外面, 畏 111 大 事 創 要用 idi 量 醋 不 的 造 0 少量 這 約 制 J 酸 相 酵子,做 經常 仮 0 :同 茶 狐 利 的糖 所 殖 細 用 • • 以 有 酵 是 闱 細 9 分 糖做 做 些 菌 肵 有 冊 则 觗 是 它 糖 35 以 9 做 酵 嚴 ΙŻ 貆 們 不 깱 進 蔣 粉之 活 Ti: 幹 卷 £ 醋 等音 過 一般 勘 細 M: 製 粉 頌 谌 9.



三「人體集團軍」的軍需工廠

料 婴有 卷 化 超 2 舱 納 分散 遇 • 約 定 製 吸收 P 透逍 胞 **...** \$ 徼 造軍 個 亚 可以 生 的 勤 統 脱裏 物吸收養料 大 罪 物 Ŋ 語流 몲 就不 吃 規 紃 原 闘 形 模 胞 TI 支 能 質 0 的 سنسا 動 去 狈 供給 物 裏 這 的 0 0 們 而 樣 ilii 束 鄲 的 • 過程 = 紪 E 辦 部 去 Ħ. 迺 人體 經 1 0 不 O 胞 • 供 '它 是 它 傪 不 動 0 集團 給 游 是 尤 們 級 很簡 物 製以 部 都 帅 小 其 , IL F 如 單.的 小 是 僚 出 分 继根 حا 面 用一 高 的 Ny 變形 散 湿 游 級 7 供 要有 個 IK. 的 枚 的 給 游 司 因 隊 此 動 ,把那個 採 粉 壑 一,它 爲 部 物 9 它們 長 颐 辦 鮗 规 員 處 是 7. '它 模很麗 「食物」 大 的 10 舣 的 • 由 由多少萬萬萬的細胞,可以各自解决吃的問 可以解 軍 规 膜 細 需工 可以随 模的正規 胞 大 膜 包起來 一麻等等 决所 很 • 現在 便伸 独 有 兵團 • 甲聯他 的事 長縮 溶化 機 • 然 關 J 胞 後慢 問 務 0 水 • 構 負責 E 的 削 惠 舠 • if 沒有 慢將 軍 ប់ប 題 0 ĬŪ. 9 經型給 需 的 但 採 ÷ 它比 它将 後料 到了 辦 m 一定 厭 是

化 越唱 水 9 叫 是 的 名 做 越甜 這 稱 由 9 它 叫 涎 舌 個 組 頭 I 必 做 底下、 作 就 需 **—**3 9 把它 消 是 口 • 省 水 化 這 腮 髮 不 系 先 個 成 是將 統 但 .E 原 故 是 面 可 ح 以溶 以及下 食物磨 為了使 0 這這 它 化 要 種 糖叶 食 顎 碎 的 的 物 兩 , 那 東 原 邊 葡 潤 yij 松 就是牙 分泌 萄 濕 **,** , 就 才能 ,同 是 糖 菜 出 7 幽 没 來 供 間 8 遠 的 各 飯 的 有 能 工作 0 個 甘 Ð 負 旗 細 水 使 責 胞 澱 療 0 0 魁等 紛 分 同 吸 插 收 變 泌 睇 7 還 等 但 成 口 0 水 糖 要 0 是 可 均 的 更 9 1 是菜飯 我 合 細 勻 叄 身 們 胞 7 的 體 吃 集 和 33 圍 能 Ŀ 大 的 Py 都 黑 的 . ^ **[]**. 是 組 水 胼 买 不 織 俠 O 0 甘 口 9

的 時 篏 口 水 9 也 遠 會 能 很 殺 自 死 然 很 的 多 祀 種 細 痛 菌 處 銜 0 __ 到 般 嘴 溟 寒 類 0 負 這 傷 都 是一 以 後 種 穷常 本 da 用 的 否 消 頭 蒜 去 方 越傷 法 0 口 當 9 然 人 類 , 這 手 Ŀ 個 方 負 法 蒲

並不完全有效。

糖

吃了

以

後

9

在

腸

子

裹

面

也

是要變

成衛

萄

糖

オ

能

被

身

橙

赕

收

Q

U 丽 子 是 氣管 .E 食 食物 長着 物 在 • 业 是 嘴 ----可能被 遊船 片軟 呼 吸空氣 悄 細 败 . 7 進 咽 到 潤 濕 氣 肺 東 管 裹 以 西 後 面 的 引 去 铏 • 就 的。 起 依 就 blá 咳 嗽 把氣 後 下 间 去 0 管蓋住 吸 便是食管 • 進 經過 去 食 的 0 東 管 0 爲了 進 西 不 到胃 如 過 果咳 防 吃 飯 ıł. 裹 不 的 食 面 出 去 物 拼 落 來 候 0 • 進 我 如 們 躭 氣 果 管 會 嘻 郭子 引 嘻 旭 氣 Ŀ 哈 管的 **د** 哈 9 ŔŰ 肺

惫

O

炎10——一種很危險的病。

妣 吸 進 呼 肺 吸 性 裹 涡 面 口 去了 氣 得 以 厲 徼 害 0 這 再 的 飲 種 揺 事 0 候 不 • • 然 飲 涡 水 • 急 啪 批 J 忍 要 就 住 防 備 喝 氣 水 螥 __^ 直 着 9 也 飲 9 會 要 9 接 等 譲 生 到 啪 的 忍不 飲 幾 7 所 住 了 以 以 我 後 • 們 猛 9 將 涡 败 急 縕 気 了 織 拉 喝 9

水

就

娶

注

就

迎

水

也

拉

•

使

吃 网 4 使 不 加 蛋 進 快 的 能 A 東 胃 子 胃 0 飯 白 使 囱 朝着 亚 展 相 以 質 襄 西 類 丽 變 加 纷 以 反 白 豆 右 * 果 成 後 質 腐 • 水 邊 大 如 閽 和 7 胃 3.7 約 果 猪 得 極 彻 • 能 要 酸 胃 飯 細 肉 炸 就 終生 後 經 济 Ŋ ì 的 過 , , 盂 ŧ. 過 出 作 化 的 油 東 激 恐 口 不 這 的 • 烈 麽 桶 是因為裏面 太 西郎 问 酸 豆 的 六 多 蠕 腐 下 類 魁 等 逐 動 9 • O 使在 食物 它就 動 食 鐘 9 9 物 叫 並 • • 嘴裏叫唱 蛋 含了 消 或 消 胃 經 Ħ, 化 化 遠 白 是 袅 過 得 質 洗 分泌 ---就 的 清 種胃酸 食物 番 比 快 食 澡 過・性 _ 些 物 較 消 • 種 胃 快 ; 才 化 **₩** 汗 和 吃 能 質 0 的 ï • 胃酸 靘 才 水 油 味道 仰 I 出 揉 飯 圶 着 作 叉 有很 脂 也 作 和 왮 腄 ___ 0 部 不 此 潍 肪 就 會 都 不發生 強的 緩 份 去 慢 過 大 J 發生 半停 利 這 些 __ 0 殺菌 這 部 ÁŊ 個 9 一變化 份 樟 頓 運 時 變 间 计 力 間 送 化 左邊 動 ጉ 進 水 ĝ 邲 也 但 0 食物 不 腸子 這 因 很 能 臃 0 酸 使 類 郦 爲 最 消 定 覺 東 樌 0 • 口

胼

化

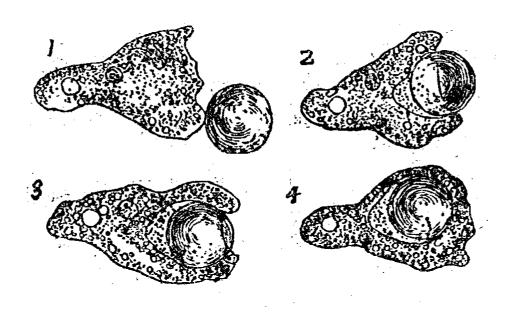
陀

,

能

西

水



第四 圖一 變形蓋分食服蟲。1.2、3、久各食的順序。

要特 吃 的 的 自 消 消 3 細 由 化 7 化 崮 别 天 生東 力 注 力 地 Ė. 很 箫 製 受影 我 隨 的 西 0 們 缋 政 它 岩 鏗 它 如 帶 是 何發展 來 刺 7 殺 激 消 __ 次吃得 菌 性 滅 的 的 T 0 作用 東 細 0 太多 所以 西 菌 也 署 辣椒 就 我 是混 • 太 随着 們 油 要 過 183 減低 胡 泪 T 剛 這 椒 重 吃能 0 所 蒜 這 關 以 冷 關 ₩. • 盚 在 的 潍 0 又吃 熟 入了 等し 赋 是 天細菌 熱 , 腸子 説 這 的 यह 最 都 • 制 裏 或是 活躍 要注 對 fill 胃 • 吃得 的 뫴 意 不 ネ 肪 利 加 太熱 要削 俠 同 0 胃 到 9 我們 太冷 Ţ 弱 受了 了 E 的 Œ 尔

胃寒 ÉD 不 西 更 的 能 制 使 是閉 的食 東 胃的 這 扭 般人 把粮 轉 囘 西 着的 物 進 再 揉 不 的 也 生病 食吃得飽飽的 動 口 胃均可裝兩三斤),不能立時把 不 J 叫 發脹,胃軟 9 倒流 賁門 食物消化以後才一部份一部份往 • • 但以 必同 出 9 後 來 平 嘴裏含的 會脹破 胃的收 腊 ,不久就會脹死。有些 , 是閉着的,只 就是 這這 公縮力減 食物太 因實門閉着 種事,性 小 3 有吃東 Ť 9 食物 無法 11 • 便 常 的 壓 常遇 成 liΠ 出放 人和人打賭 原 Di 進腸裏去o ·~• 喝 和 故 胃 嘔 ; 到 0 樣 胃通 所以我們 擴 iH: 9 張 性 的 要是 吃東 的 腸 游 口 候才 子 有 病 成 J 胃裏 貪 的 西 時 0 開放 ű 出 吃 脫 如 9 様殟 裝 也 了 口 果 9 得 頂 叫 o 入 會把 繮 胃 多只 做 被 局 太 • 倒 胃 跑 滿 山村 就 缇 門 能 吊 脹 很 獂 滿 9 把 破的 弄 危 • 着 7 以 吃東 得 胃 時 後 險 粮 它 装 食 , Q ÷ 9

人 吃罷 飯 不 注 9 肚 意 胃的 子 왰 衞 痛 生 0 這 9 種 還會發生「 病 监 到現 在遠沒 胃 潰 湯 有 ۔۔۔ 9 就 頹 特 是 效 胃 的 H 治 出 口 法 附 0 近生下 個 小 破 瘡 ş

它放底 常有 症侯是惡心 超 滬 許 我 們吃了 嘔完 完了才完事o要是嘔的不順 多人同 0 到第二天吃起東西 9 游氣 時發作 册: 痛 的 • 飯食 吧吐 0 這 或或 或 種 病危 泄 是 脏 來, 一險性 --• 利, 次 病 吃的 更要注意些。頂 雖此 的 則 來 加 可多喝些微熱的 較 勢 太 小 很 3 兇 • 不過也 9 0 天 同 好是 氣 ---要把他貪吃下 個 叉 八陽點 開水 閼 伙 熱 食 ,再用 稀 單位 9 飯 常 會 0 的 手指 發生 去 人 的 • 急: 去探 大會餐 東 性 西 咽 的 • 連 喉 以 胃 老本 後 炎 使 0 7

些鹼 蒸饃 0 睰 有 不過 些人 可 以 這 多放 的胃 都 勘鹼 不 裏面 是根 分 0 樂品 本 沤 辦 胃 法 裏 酸 過多 0 间 根 則 本 常 • 用 使人覺得「 辦 法 --湿是 小蘇 打 4 燒 時 <u>___</u> 注 心 J 意 0 L---, 胃 胃 酸 的 這 過 就 衞 生 少 可 以 7 可以 吃些 多吃 鹼 性 世 的 醋 東 西 , 少 如

夠 胃 主 使 酸 力 各 0 胃 9 柿 是 種酵素凝結 畏 子. 胃 面 Ð 的 液 軟 黏 裏 衆 膜 面 (內皮 的 7 失掉它原來的 小 主 要成 柿 子 J 份。 餡 U 利 像 許 因為它只能在 酵 作用 砂菌 多沒有成 .__ ;所以多 樣 热 、分泌 酸 的 性 吃了那些 瓜 的 果 液汁 種酵 蘣 面 東 則 裏簽 素 西 含 ○這種 生作 ,消化 有很 多鞣酸 用 酵素是消化 力就 • 所 受到 以 ; 這 同 蛋 打 時 種 白 蟿 東 分 W 質 西 能 T 的

内積食 o

鷄的胃裹面能剝下來的黃色澈皮,含着很強的酵素。將它烤枯,研細服下,能治胃

四『人體集團軍』的軍需工廠(續)

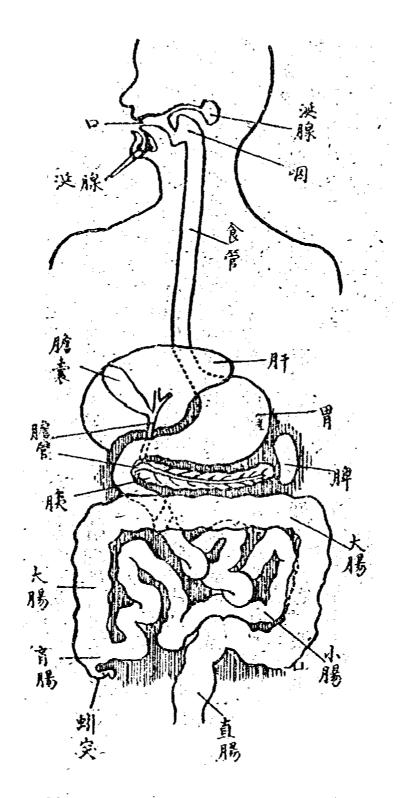
消化 作用特別重 食物從胃裏面出去,就進入小腸,小腸大約有兩丈長。接連着胃 要,只有十二個手指並排着那樣長 ,所以叫 做 **-**7 + 捐腸 的那 **,_**+ <u>س</u>ے 頭 0 ,有 __ 段

肝能 從 **| 臍翼** 我們 分泌 再 人體 _ **F**4 ----種 * 根 的軍需工廠 小管子 水 • 叫做 流進十二指腸 (消化) 胆汁 辣 系 統) 出 來 0 它的作用主要是消化脂肪 湿 5 · 先裝在 有幾個 __ 個 附設工廠 小袋子裏面 9 其 油 中 9 那 最 類) 小袋 大 的 子就 Q 個 是膽 就 是 囊 肝 , 0

共 次 的 個 附 屬工廠便 是胰 0 胰也 能分泌一 種汁水 ,經過 小管子送進 十二指膠 0 違 攳

成容 種 汁水 易吸收的 的 ŧ 要作用 酸類 n 是朝助沒有消化了的澱粉變成 〈參看第五圖 不葡萄糖 ,帮助沒有消化了的蛋白質

十二指腸也常發生潰瘍,有了了十二指腸潰瘍上的人,他的症候也是肚痛,胃的



第五圖—消化管及消化腺

點鐘オ 好 • 隁 痛 酸 水 • 等 它 叉 O 常 它和 在: 胃潰 夜 間 瘍 痛 利 不 空 同 肚: 的 子 墈 腊 方 痛 是 0 9 吃了 東西 不 馬 Ŀ 發 痛 • 総要 運 兩

阿斯

福到 到 絨 0 除 4 種一乳 肝 樣 十二指 了葡 裏面 的 東 萄 糜管 腸以 西 糖 0 肝 • 9 經過 F 又是一 」裏面 別的養料 的 小 它能把消 腸 個大倉庫 9 由乳 它也能貯存 • 主 要 糜管不 化 好了 作 船 用 的 經過肝 很多, 是將 夠 、把葡 蛋 白 日 唯有消 經 萄 直 質 稍再 消 和 接 化 梳 衠 變 好了的食物 茍 進 化 成一種動 大血 好了 糖 吸收到 的脂肪 管 ? 和血 物質 吸收 M 要 • ile 則 的澱粉貯 面 0 小腸裏 在 合 ; 小 h 腸 再 滅在 把 多面 涵 這 長 它裏面 被吸收 些養 了 很多 料

便 它 積 • 就 多 食 物的 將 莊 大 腸 残渣 • 以 ____ 精簡 經過 後 再 小腸 掉了 同 送到 同 出 O 大腸 0 所 以 Ö 大 大腸對消 腸能 夠 化 將 碊 的 作用 渣 裏 不大 面 的 0 水 份 因 吸收, 而一 般 飛鳥 留 F 為了 乾 滋 身 ; 並 體 使

沒 郷 有 崮 種 消 食物 9 Æ 化 我 小 的 完 們 腸 時候 1 和 不 的 大 陪 腸 澱 的 9 對那 粉 大 裏 便 面 • 脂 種食物有特別嗜好 7 9 三分之一 經 助 常 • 蛋白 有 很 是細 質 多 細 再 事 菌 崮 的細菌 消 ;越往下 0 它們 化 0 它 大 就 分外 們 部部 都 是 的 嗜好 桿菌 崮 越 並 3 9 不 種 7 類 在 樣 很 大 腸 多 9 當我 寒 9 船 m 們 郲 級 特 永 助 别 尤 我 們 滿 將 J

手

3

遞

圙

的細菌如果偷竄到腸子外部

,或是腸裏有了病

.9

它們

就會變成

ग

怕

的

兇

O

它 的 使 Œ UN 小 小 小 舆 腸 腸 腸 上還 潰 裹 利 大 拟 面 伸 腸 一最嚴 9 出 接 最 重的一種病菌 倁 後 --4 小 訠 的 段 旭 逝 , 方 小 這 腸 • 小段 並 等 孔 就 不 评做 是傷 在 9 大 小 -1 寒病 腸 腸 肓 的 ه-ء 腸 崮 穿孔 正 阻 0 那是種 頭 • 7 它就 Ŀ 細 崮 , 傷寒 像 illi 就 是在大 滿 條沒 桿菌 肚 子 有出 腸漿 亂寬 • 随 食物 路 盡 7 沒 论组 媍 混 巷 法 的 治 子 進 彻 揼 1 面 腸 0 J 在 部 0 它

滑爛 突 突發炎時 在 • , 這 食 肓 物 腸 便是 • 開 的 约 庭渣 刀 Ħ 蚓突炎 破 .E 腹把 如果 , 湿 它割掉 掉進 長着 با و سم 般都 條蚯 小點 ,就能沿 蚓樣 把它叫做了 到 蚓突裏面 好 前小 0 管子 蚓突如果爛穿了, 肓腸炎 , 它就 ,它的 出 」の其實育腸發 不 尾端是不開 來了 **鵬汁散佈到** 3 那就 П 次是 的 會引 • 部子 很少 名字 超 蚓 突化 有的 裏 叫 去 做 膻 0 蚓 蚓 那 9

也 就很 難治 7

四 的 部 份 牠 人 闬 ÿ 類 、因它能 吃 的 Ī 蚓 突毫 9 也 分 能 涩 ATTE 消 用 化 種 處 升 9 • 我們人 水消化 割 掉 了 入類這 纖 没 維 有一 個 質 附 的 趩 屬工 東 妨 西 磲 一放人已不 9 Ó 如 但吃 稈 草 用 草 4 糠 動物 9 便荒 . 棉 的 一麼了 蚓 花 之 突倒 類 • 反而 是 0 所 變 個 以 成 菹 很 Ţ 些 重 東 要 小

腸

裏

的

細

澎

9

有

以

個

别

的

跟

着

胍

液

進

到

肝·

果

面

•

M.

叉

把

它

和

阳

升

旭

排

到

NH

囊

面

,

它

왰

在

胆

蹙

裏繁殖

起

來

作

壞

事

情

引

起

胆

囊

發炎

發

炎

就

是紅

腫

痑

(K)

那

輝

現

個 累 贅 0

來 7 • 蚓 再 突 炎 以 彷 中 醫 才 叫 感 做 到 蚓 絞 突 腸 那 痧 個 , 地 初 發 方。 痛 生 腊 小 • 只 肚 覺 子 得 右 邊 小 肚 子 9 同 Ŀ. 部 ا 覺 發 或 痛 得 惡 • 接 1L 着 H: 唱 脐 H 没 那 憅 燒 也 脜 害 O 超 的

铏 愱 • 就 會 發 生 掏 ్ 0

大

腸

붋

近

AT.

44

的

頭

9

叫

做

值

腸

0

面

腸

受了

赤

痢

桿

菌

阿

米

巴

原

典

侵

腸 邮 辨 種 飯 • 自然 炎 缺 這 法 我 便 9 9 9 們 那 研 那 是 的 , 是 把 拉 譽 再 就 細 受凉 付 時 會 腸 称 服 開 辦 册: F 子 0 所 以 子 法 出 业 裹 凉 很 後 大 以 函 .9 着 就 的 毛 拉 9 好 小 T 抦 稀 是 食 9 腸 因: 加 物 • 9 的 裹 拉 緊 發 爲 船 閜 生 面 菌 鹏 __-粗 候 些 腸 子 的 鬆 淸 • 細 白 的 炎 的 如 洗 茵 的 蠕 以 炭 果 ___ 番 泡 質 後 馬 動 乘 沫 機 吃下 • E , 0 或 再 使 搗 吃 帶 吃 般 膨 翻 IL 去 能 子 的 血 些 的 洩 臅 裏 結 應 的 Rij 吸 該吃 仮 内 藥 果 大 面 便 消 腸 變 0 9 些鴻 壞了 對 就 , 毒 寒 於 也 破 藥 的 藥 這 叫 摵 的 盡 如 食 糆 痢 7 質 物 薩 搗 疾 如 身 O · · 亂 羅 體 和 • 大 讆 利 黄 細 果 9 菌 腸 際 in • Ŀ 芒 Ó 自 **-**7· 確 起 只 裹 薙 然 是 排 糊 的 湎 嵬 出 有 了 自 稒 的 脑 衞 去

計 流向 小管 小 這 ; 重 **;吃的東西有了油分,就會使病更加** 块的 全身 進一 有黄疸病的 的皮質變成綠色。並且因為有了黃疸病,胆汁不能流進十二 楎 有了黃疸病 **9** .-ŊIJ 硬東西 涡 步常 # 常館 , 流不出去,就會發生黃疸病 把周身染成了胆汁的颜色—— 夠 會引 的 人 ,随着胆汁就進十二指腸 不 人,最好是用手術將他的胆 退化 , 在 大 意 便裏面沒有胆 的 膿の肌囊 拖 幾 年 如 0 但胆囊 只傲傲發炎 升了 沈重 • 所 內常 0我們 о —, 輕 的皮膚發黃 八人並 以強是次 石取 胆石 就是胆汁找不到正當出 自 邓時大 因 出來 此 」如果結 産生一種「 不覺得怎麽難 白 便是黄色,就是因爲裏面 色的 大了 尿也 胆石」 成黄色,髂將紙 捐腸,脂肪就 ,塞住了通十二 受, 口 只威 7 便随着 ep 是 到消 不 產 捐賜 生 冺 能 化 M 片 消 处 液 不 黄 化 的 槶 7

五

體 病 就 要 但 弄 護生 不 是 寒 的 箭 面 能 再 是 我 這 戀 時 9 蛋 0 們 個 要經常 更 成 吃 都 白 問 嚴重 容 的 不 質 魍 被 把 東 101 • 有 的 供 它 首 西 脂 開 給 時 看 肋 先應該了解各 種 水 候生命 全身的 類 重 . 供 澱粉 的 Ħ. 給 **花八門**, • 7 的活 細 那 ; 胞 好 就 其次是碳 動 ;養 是水 種 逭 就 食物的 但是 要停 濧 料被 0 於保 身 物 我們應該吃什麼 JŁ. 體 質 細 成 健 胞 裏 O 和 份 實 所 用 絑 和 面 有 以 岩 過 他 功 我 頭 是 以 俞 用 等 們 後 缺 O 0 重 要 少了水 的 此 各 6 吃多少 經常 要 残 外還 種 的 渣 食 意 注 , M 有 业 物 義 意 不 寒面 • 怎樣吃才合理 能排泄 喝水 種類等 就 發稠 含的營養成 0 在 出 ÷ 重 一要的 吃下 一個 去, 機關 乔 的 東 份 呢 : 得 養 西 ? • 料 主 百 ,

III. 乙。丙、丁 **⇔**)" 維 他 命旨 、戊等種 是 ___ 個新名詞 0 這是吃的東西 0 也 有叫它『維 裏面一種稀少的成份,沒有它 生素 س 的 • 114 有叫它口活 力素 我們 的 吃的 0 它 有

•

0

從 件 麩 題 愱 西 膝 皮 ÷ 件 业 裏 0 蓋 惪 登 此 但 丽 • in 不 那 如 在: 維 大 含的 紧 他 他 抵 城 出 踵 們 市 命 來 敚 Z 有些 池 裹的 都 fig 9 種 很 夠 可 • 豐富 _--維 人 是 人就 自 終 前 他 然 很 命 年 往 不 八 的 , E 吃精 同了 吃 也 所 合 以 腫 去 於 不 掉了 科 Ħ 遣 到 7 7 他 手 米 個 7 趣 脚 們 叙 問 0 9 道 缺 PÄ 會 都 脫 題 理 等洋 了這 發 跳丁合理 得 • 9 瀚 我 經常 抦 個 猶 們 0 , 2 卽 不 9 吃 嚴 的 那 種 使 粗 過 重 裏 不 我 維 自 米 的 然 怎 他 闻 飯 們 就 命 去 瑕 樣 和 要 會 淨 境 是 去 • 新 死 丁糠 嵵 注 . • 常 鮮 掉 離 間 意 住. 詵 0 皮和 人了 開 他 来 在. 遺 T 農 9 • 就 麩 村 秱 自 也 瓜 皮 旃 狡 然 不 裏 8, 生脚 會發 改 的 巢等 9 , 忆 這 健 殷 糙 氣 就 族 生 9 米 這 抦 將 生 Z 的 就 糠 活 大 些 生 • 先 問 和 僯

菜含得 沒 夜方 甲 較 称 多 維 0 這 • 他 甛 命 栭 如 瓜 維 他 果 • 南 缺 命 瓜 在 少 J 蛋 • 川 黄 • 樂蛋 和 舣 得 肝 奖 將 寒 球 面 面 合得 乾 亚 有 燥 病 最 0 多 9 - -• 到 在 新 够 來 晚 統 就 寒 看 面 不 清東 • 西 紅. 西 T 柿 • 俗 胡 羅 稱 蔔 黑 瞎 • 或 菠

治

好

O

沒 M 有 就 新鮮 不容 缺 乏 就茶 易 丙 11: 種 吃 住. 維 他 7 0 得 這 命 遙 種 就 稒 維 得 病 ib 換 的 命 M 搥 在: 满 不 0 办 般 症 0 新 槉 傷員若缺乏了 鮮 是 牙 蔬 杂 齦 出血 裹 面 都 , 這 皮 有 膚 種 0 在 維 Ŀ 現紫斑 他 鄉 命 F 因 • 傷 為冬 7 不論 口 容易 天 和 什 麼地 開 出 胍 春 方 的 所以 铩 出 伙 1

很難收口。

P 夠-孩 北 然 容 會 0 產 易發 生 戊 缺 這 丁 Z 種 頹 0 種 維 倘若 維 生 維 維 他 他 他 9 他 因們 命 命丁 命 缺 命 之它時 則 在 Æ 鷄 是 他 郷 • 逜 蛋 F 和 們 黄 懹 船 的 就 住 革 裹 會 的 妨 父 有 人 礙 丽 母 發 生 關 含 怕 病 得 般 梑 係 的 他 不少 治 吹了 骨 都 缺 病 癒 不 少 會缺 風 0 • 一丁它就! ,着了 骨頭 又叫 吃了可以 少 受了 何 0 因為只 (雙病 很 凉 傷 補救 難 • 不 坐 的 • 耍 胎 更 讓 侚 0 躺 僂 晒 難 • 他 坐 在 恢 在. 唸 晒 了 復 床 太陽 野 HI 地 樓 胎 Ŀ • 傷 久 巫 的 9 Î 很容 在 口 去 0 阅 耍 在 的 也 冬 膚 易 難 病 • 天 鬧 底 收 人 陌 和 的 熫 ·k 養 傷 太陽 就 小 0 月 員 的 會 不 小 自 هيا 9

統 產 此 外 遠 0 渲 有 幾 在 樋 豆 維 芬 来 他 命 . 花 , 生 不 濄 • 花 大 都 生 是 湖 和 • 核 削 桃 1 濙 . 核 種 桃 維 他 油 奖 命 面 同 含得 胎 仔 在 有 O 9 所 以 只 婆 注 意 到

面
建植維他命就行了
o

别 奶 汁 Ĥ 耄 裹 動 料 物 面 豐富 維 (K) 他 JIF: 命 是 維 沪 的 配 滅 他 養 備 命 ·也 117 料 完全 豐富 的 倉庫 0 除 不 • 過缺 1 裏 而 樋 乏戊 除丁 維 1113 種 命 種 以 以 維 外 外 他 别 俞 9 别 的 , 因 的 潃 維 蓇 爲 全 蓪 他 對 命 0 於 都 很 小 孩不 豐富 需要 0 般 0 蛋 動 裹 物 Á

蛋 裏 面 最 豐富 的 養料 是蛋 白質。它是以 後變 成 皮 ø 毛 • 肵 • 肉 切 細 胞 的 基 本 原 料

.E 糆 身 Æ. 白 话 9 9 也 病 ML 償 多 檔 蛮 舣 餘 划 大 基 用 的 是 9 主 產 不 的 人 批 來 夓 來 要 生 發 浩 利 造 的 * 镶 很 的 份 生 0 新 是 3 牛 所 K 7 物 9 要 功 姓 紙 以 尿 用 渲 沙 酸 إ 效 欢 胞 m 架 吃 於 只 做 婦 活 . 6 去 蛋 蛋 尿 漨 女 塡 機 頂 自 白 素 綥 '動 9. 補 器 質 質 那 9 往 松蜂 的 7 郜 25 就 0 澱 所 , = 含蛋 間 要 粉 災 銀 以 的 被 需 人 燃 加 鐵 9 着 比 白 了 鬗 料 要 **_** 質 覫 脂 契 吃 ___ • Ô 豐富 定 它 近 會 我 拿 肪 的 引 來 白 要 何 0 差 蛋 需 的 起 撘 賀 身 食 要 痛 熟 白 體 ---的 量 半 物 食 風 質 寒 • 在 如 物 欢 病 ---以 丽 般 果 身 Ŀ 不 防 0 0 症 带 0 的 0 體 吃 Æ 價 並 将 果 在 不 俠 没 斷 餞 姒 多 長 且 温 比 的 蛋 有 有 9 除 較 大 É 法 小 貴 Ŧ. 批 節 質 7 该 老 存 製 痠 M 7 9 病 多 痛 邲 起! 造 1 簽 吃 新 渁 狻 的 O 熱 要 細 7 聮 0 IF. 醫 以 不 胞 在: Æ 胞 狻 遏 治 以 恢 死 蛋 外 復 逼

رت جيج 熄 超 很 來 容 脂 的 的 易 肪 膾 ا 和 肪 候 焼 澱 粉 贫 6 **9** ' 着 K 衱 是 力 貯 專 9 存 發 比 門 起 殺 出 用 來 熱 粉 來 了 來 發 要 0 強 動 0 等 艄 我 倍 到 們 肺 吃 以 這 則 AA E 俊 架 澱 煤 活 0 粉 我 炭 機 們 器 不 , 夠 岩 在 約 是 身 7 燃 體 時 吃 料 車 的 裹 0 澱 不 面 拿 出 粉 過 不 來 容 澱 粉 粉 消 易 用 耜 0 有 9 熄 7 此 像 的 話 着 木 灰 • • 這 但 • 是 在 個 身 不 好燒 慍

然 的 独 澱 搪 粉 消 **9** . 還 化 有 以 缓 蜂 窓 變 成 **9** 🚉 吃 葡 下菊 以糖 後 0 再 是 般 容 用 澱 易 粉 穟 成 葡小 猫"米 搪 Ð 王 9 菱 因 此。等 贩 收作 和自的 准 锡 糖 雤 的 作》。甘 用蔗 W. 是 甜 見羅 效。蔔

得快 o 在非常疲乏,所謂「一口氣接不來」的時候,喝點糖水,精神就能很快地恢復 o 不過,糖吃得多了也不好,這會增加血裏面酸的成份,間接的引起牙齒變壞,同時

肝裏面時常有大量的葡萄糖存入和支出,工作也嫌太重,也是不好。

殷 體 村 簧 面合的 - 裏生 各 燐 等 幾 種 動 活的 礦 植 物燒化 物質 人 們 介十 , 7 以後, 多種 般的 也 是不會 • 這 總是多少 充不 都 缺 耍 夠 從 乏 留 吃 的 下一 喝 0 只 的 拙 爽 有 灰 鈣 西 裏 > 那就 唸 面 丐 将 是它 來 • 就 9 是石灰 短 的 少了 體 質 聚 質 就 面 Ü 會 的 枵 • 皴 病 礦 物 0

賀

0

礇

唸

不

過

在.

典

33

種

•

有

時

會

補

0

鈣質 我們的 間 9 **Æ** 팿 遺 出 般的 些 含着 M 血 礦物 時 蹇 Ń 很 是 面 質 從 液 多 也 經常 觚 的 也難疑固 喝 粹的 的 石 水 要有 灰 裏面 質 吃下 • 0 去 得 些 骨 所以血 是 來 頭 很 7 7 它是 難消 不 硬 裏面鈣質 O 構成! 化 小孩 然就會發生搭 的 骨頭牙齒 不夠 子 9 以 有 的骨頭 胼 含在動植 的 風へ 更 常常抽用 主 石灰質 买 引起 物質 成份 操風 牙 〈很少 裏面吃下 0 幽和 在: 的 别 • 椰 骨頭 Fi 成 楎 骨頭 去才 以比 裏面 原因 一較柔軟 好吸收 的 還 的 很 細 鈣 胞 3 偩 井 9

使牙齒和骨頭發生毛病。

徵 築 登富 蔬 都 吃 含鈣 HJ 的 食 東 物 質 西 不少 Ą 9 便 丽 會影 0 • 女人 奶 響 升 含鈣最 大 在: 懷妣 人 和 多,吃了 小 和 孩 哺 的 奶 健 形 也 康 • 最容易 婴消 0 耗 吸收o 很 多鈣質 此 外 • 黄 所 以 豆 逭 • 豆腐 制 如 不 • 蛋 注 黄 意 吃 * 綠

楽

137 9 • 身 的 八體容易 是 材 個 料 囪 人 用 0 身 殺乏 尤 增 體 其 加 水 夏面 是 7 遦 份 h 就是 裏面岩 的 的 方 鰦 所謂 法 質 來 是 • 補償 缺 通 貧 少了 M 共 不 症 的 鐵質 過 0 Ö 有 所 __ 舠 胚 以 • 應 顏 人 小 該 色 以 洋 説 爲 便 釘 是 貧 不 那 鮮 TŲ. 坬 樣 症 的 紅 多 質 是 Ţ 0 量 in. वा , Ŋ 降低 是它 人 J 的 却 臉 T , 是 0 其 .Ł 實 也 毎 M 沒 個 炒 細 Ī 點 胞 NII. 的 都 色 制 不 館

拼 寂 戲 些戲 償 在 蛋 資 贵 0 所 711 以 綠 **於葉菜蔬** 吃 動 物 的 . 豆子 肝 殿 能 裹 夠 面 補 也 很 血 9 富 • 糙 米 粗 粮 果 面 也. 不 沙 9 肝 果 面 經 常

业

出 音 的 也 蔬菜 會 砂 變 質 在 啞 頪 食 身 0 道 誾 惠 是 闸 裏 也 囫 缺 北 種 Ź 鐵 妣 質 方 蕿 病 質 更 5 少 • 人 原 9 吃不 但 因 是 是 到 那 碘 碘 質 ____ 質 帶 不 7 夠 地 就 用 方 得 水 K 這 土 • 和 裏 辩 葯 會 而 缺 得 9 合 廖 沙 华 41 T 病 賀 礇 3 倒 • 脖子 的 9 食 因 物 腫 此 是 那 趣 洧 盘 來 地 9 4 方

邕菁,海 壁裏面也有一些 o

Æ. 骨 妍 腦髓 和 精 液 裏 運運 有較 * Ag 烨 質 7 逼 在 植 物 的 糆 籽 果 面 含得 較 3 • Ŋi 以 吃

71

殷雜粮爲主的人,一般的不缺乏它。

逋 就 也 些東 不帶 全靠 我 們 嚴味 吃些 两吃 的 加 一使血 的 裹 ,甚至還 面 勝 液 伙 不 帶鹼性 館 味 道並 帶 經常帶酸 餃 的 不 **赇,如水菓和蔬菜都是** ·覺得酸 東西去把它抵消へ這 性 也 如如 不能帶鹼性 肉 • 魚 > 在科 鷄蛋 0 吃的東 0 學上叫做中和) • 粮食等都 西有些 是 是會使血 O 這這 多吃丁這 些東 液帶 些 西 酸 吃 東 性 的 趉 型

身體 想 和 物 0 汗裏 吃點 0 我 邓 不 時 我們 不 h 肉 們 好 勞動 走掉 的影響 當然 和 的 粮 اـــــا 食慾 7 食い 不用常常檢查 光 吃肉 所 9 它是血裏面一種少不得的礦物質 吃多了粮食和蔬 왰 以勞動出汗以後要多吃些鹽 . 5 魚 常常很好的 . 自己 海、菜之類的人, 的 Ń 來 指示 • 來看 **湿要多吃鹽** 給我們了: 它是需 則可 以少 ,平時吃粮食和 要 吃多丁肉 o 它 遠船 ,鹽能夠 酸 吃鹽 侳 的 0 消除 食物 帮助 就 想 蔬菜 消化 呢, 粮食 吃 就 選 和 菜 爲主的也 0 號茶裏 是黑 它又 • 吃 要鹼 經 多了 要多 常從 面 就 性 吃 種 的 狹 小 便 對 就

(P) 猪 9 身 吃的 體 裹 鈣質 面 飲乏 不夠 什 麽 ,就啃牆上的 就特 别 想 吃 石灰 什麼 和 , 土 這 吃 種 作 性 用 口 , 缺 在 乏盥就班級土 膨 物 寒 面 表 現 吃, 得 很 猛 朔 頭捕 騆 0 食動物 图 着

4

的 勝 俠 9 都 是 先 吃動 物 的 内 晟 7 逭 是 對 的 9 因 為 內 臟比 IVL 例 的 營養 價 値 大 Q

政面 萸 窳 很 匜 捐 胼 西 喜 瑣 歡 食 9 慾 斟 它 才 他 鴎 消化 好 酒 的 就 如 這 果 大 0 O 糖 但 液 種 不 量 精 捐 喜 是 也 的 分泌 歡 這 不 示 ---1 點 作 分 吃 糆 一營養價 用 捐 W 消 9 9 當 勉 導 化 • 吃 液 強 也 然 下 値 吃 不 7 也 所 能 都 去 F 不能 沒 還 以 去 逭 稍 有 也 會 反 完全 食慾 囇 9 微 是 可 多 **叶** 不 是我 吃 出 的 JE. 好 確 指 來 的 ---們 些 • 示 Q 0 酒 批 遠 因 0 對 沒 因 是 爲 關 爲即 喜歡 於 我 身 係 們 體 使科 吃。 的 0 遠 遇 胃 一有害處 學 的 到 9 以 É 在 Ŀ 我 器 己 遇 們 嫌 爲 • 到 可, 營養 湿 靐 月 得 是 的 己 東 有 好 價 吃 変 科 世 值 西 大 學 λ 的 知 的 胃 東

樹 政 龚 是 的 Æ: 將 凝 制 西 頭 愱 道 , 湯 帶 也 倒 很 • 老 掉 會 百姓 湿 7 這 和 揉洗 有 是 不 個 逢 Ś 去 的 很 掉 合 O 野菜裏 溷 理 的 久 了 吃 法 面 ð 醃 的 . 9 毒 就 久 了 # 是 都 毎 0 不 會 頓 損 飯 透 都吃 他 失 維 們 吃家茶 豆 他 末 命 湯 0 的 0 他 時 們 俠 吃 担 要 野 涠

失 业 很 般 少 茶疏 0 胡 雞 煮 人 了 蔔 0 白 , 維 羅 蔔 他 含 की 抻 便消 Ż 滅 丙 種 J Ö 維 西 他 命都 紅 柿 裏面 不 办 含的 9 加 熱 丙 也 種 比 維 較 他 命 不 易 很 消 多 滅 9 加 0 熱 **外**養 损

館 使 緣 煮 既來 色變 黄 的 附 揭 候 將 開 鈏 鋓 盖 査 就 敵 不 開 會 9 一變黄了 魷 能 保存 綠 色 O 因為 蔬 茶 遇 熱 發 出 穮 酸 生 的 鰲 氣

身 蹇 滋 督 . • 來 補品 體 的了 保 健 餌 我 姜斯 唐 。 們 持 大 , 不 鄁 健 215 是蛋 吃滋 廉 夏 時 想 吃了 飯 • 這 補的 A 白 光 是懶 質 能 從 滋 食 東西 吃的 夠 禰 隋 物 注 的 的 意 Ŀ • 東 就 沒落 • 画 這 西 麼 些 連 也 保 持健 階級 問 不 痠 原狀 能 • 題 骨頭 也 康 很 的 , 好的 再加 打 不 ,是 館 算 痛 消化 做 7 維 Ŀ • 我們 注 百病 持 不 70 和 到 意 不 生 叢 吸 的 生。 有時 胶 # 卿 活 該 0 规 0 湿 並 律 不 因 有 鍛鍛 注 可 且 彩 • 能 有了 意 身 吊 體 健 引 間 鱌 也 脿 超 人 不 身 T 鍛 蛋 行 體 的 白 生 鍊 不 9 7 質 吃 那 活 通 9 生 中 末 好 O. • 恭 的 活 單 就 不 íß 想 冹 保 規 般 習 持

徴 来 齟 ared. 卡 七 烈 Ī Į: 的 作 # 兩 Los 現 百 • ---附 體 在 和 9 分之 白 力 身 我 升 計 類 勞動 體 們 水 算管養夠 的 九 要 的 温度上 一半斤 點 大 則 般伙食標準 七 小 要消耗二千 而不 是蛋 9 昇. 不 小米要 同 夠 白 度所 所用 質 體 九兩 是二十 —三千米 , 卽二 需 的 重 要的 方 • 百斤 猪肉 法 兩 \mathcal{H} 熱 9 兩 四 是 做做 餸 0發生一千卡 9 小 也 便 計 米 要 , 算食物 是一 智力勞動 這 九 9 ---已超 兩 千米 斤茶 , ili 發 過了 時 熱 的 O 樂蛋 9 消耗 我們 六 熱 的 ---分 餞 個 9 • 身體 光 量 則 一千六百 由於 人 吃油婆三兩 Ó 毎 9 --熱 六 厅 ---4 天 天 的 蛋 鍐 四 耍消 分 白 鹽 兩 愚 質 也 0 計 三干 夠了 耗 • 換吃黄豆 [4] 千米 算單 的 黑 熟 要 五 仗 5 做 量 量 兩 小

M

丸

(三十二

瓦合

兩

J

: 0

二十五

丽

小米還能發熟二七

七七十〇

六錢

加能

發二百

卡

的。所以保管公粮的同志請注意這個問題 **墓還得說明一句,就是前面的計算,是按的新鮮小米,漚壞了的小米營養價值是差得多** 不作激烈勞働的、那末將供給標準裏面的東西吃下一半到三分之二也就很夠了。不過這 一斤蔬菜發熱一百卡——三百六十卡。所以我們只要消化好,登養不成問題,你如果是

0

七 空氣的採辦機關

著 胞 遏 足 細 0 夠 9 只 胞 毎 有高等 的 膜 一個 空氣 合起 進 生物 去 來 動物 • • 那套 廢氣 都要 畍 做 B 呼吸機 了發生 也 呼吸空氣 呼 能 吸 滲 系統 構 過 體 細胞 0 温, 也 • 脚直 也 很 膜 複雜 消耗空氣 是人體供給 出 胞生物的 來 0為全身探辦空 0 高等植 很多, 呼吸 部 的 所 物消 ,不需要什麼特別 __ 部 災 氣進 呼吸 耗容氣很少 份 0 很顯著 來 的 許 多機關 • o它爲了 所以 設 備 呼 • 科學 吸作 空氛 供 給 上叫做 用 可 全身 以滲 不 細 觑

从 面 太不 的 兩 呼 吸系 好 殷野獸還能 條 路 • ٨ 統 • 是檢查 就 的 第 可 以 夠 關 從 避開 圶 氛 是 鼻子 點氣味上追踪 的 7 地 0 方 從 9 鼻子 它能 異性 (鼻) 毒 從 不 的 腔 和 危 多 辨別 險 ___ 的 點 0 敵 不 的 兩 本 À 過 倁 氣 鼻孔 人 0 類的 裹 辨 進 這 去 别 部份 出 9 各分三 各 是已 種氣 條 經相 味 來 逝 鴬 路 ; 氣 運 最 诛 如 上

通 路 o
空氣 鼻腔 裏 從 面 那 第 裏進 對通 去 읆 路 非 9 灰 常 塵 曲 被 扩 氈 • 非 毛 黏 常 住 濕 1 潤 9 叉增 發黏;裹 加 7 濕氣 面 有很 • 湿 多 弄温 氈 毛 9 暖 是 7 **以**氣 O 鼻 腔 進 去 底 的

對通

路

是出

氣

H

路

,

形狀

是筆

疽

的

0

劉路 合適 0 第 也 0 對通 閉 如 因 果 塞了 此 受凉 路 • 閉 9 在 只 悉 就就 平 好 • 時 角 就 會 我 51 辨 嘴 們 呼 起 不 定要用 鼻 出 吸。不過 腔 香臭來了;第二對路 充 鼻子 血 一嘴不 • 黏液 呼 能將 吸 分泌增多, 0 空氣 湖淨 闭 塞 因此 • , 就 껪 熱 只 流清鼻涕 好用第三 • 湖域 ţ • 所以 對 通 路 路 吸進 业 進 氣 因 去 ; 第三 此 闭 塞

E 的 面 狠 這 鼻子 也 種 有 們 無 吸 能 裏 気 力 数 面 分泌 IL 時 • 細 毛 9 氣管上 菌 的 9 就能 如 黏 果 液 有什 Ky 從鼻 歡 骨活蓋 麽東 腔裏 鼻涕 侵 河 • 進 進 是 會咽 去 有 丁氣管, 9 殺 引起 盟 軟 骨) 作 觸 疾 用 病 就 劚 的 氈 開 O 0 毛, 流行 7 不 過 9 容氣 就 姓 有 4 越 時 引起 從鼻腔 候 冒財 身 是這 姟 體 進 财 不 樣 入 好 0 氣 引 • 會 當 起 的 減 0 低 氣 0 T

啟 窄 剘 V 發出來 出 類 氣 館子上凸起 9 便引 的聲音便越失 起 的 振 喉 動 鴡 • 發出 う反之。 • 那裏面 聲 音 際音飲 0 的氣管積隔着兩片 這叫 做解帶 越紙の 男子在發 o。際帶越 薄膜 多份。 郷緊 ; 我 們 • **啖頭長** 闸 想 片解 發擊 粗 帶 時 H 9 突出 它 間 的 왰 緋 錋 颂 粱

音

的

原

故

0

以 帶 彪 因 音 此 嘶 較 監 長 0 ÷ 發的 不 過 **验子** 香 一就變和 不 能 說 丁。感 話 , 卻 冒勝 1. ·是磨帶 ,氣管發炎 壞了 • 7 充 而是耳 M 9 朵在 解帶 變厚 幼 年 왰 9 型了 不容 易 9 學 振 不 動 會 7 所

黎 쁑 壁 包 J 着 也 • 收 許 無 越 氣 平 첉 3 常 集 管 數 水汽 下 呼 很 的 ī 各 败 運 細 丽 和 带 處 最 的 分 麼 的 MI. 後 3 成 氣 廢氣 吸進 管 兩 9 大 (炭 便 • **空**氣 和 只 枝 • 酸 呼 也 剩 • 出 進 氣 能 舣 下 的的 到了 Ŕij 摻 能 ---過 氣 屑 滲 多體 猕 體 出 細 肺 膜 滩 薆 胞 • 放丁 o儘量行深呼 膜 大 構 面 約 0 战 7 出 原 的 都 被 是半 去 來 這 7 非 些 氣 0 随着 常 管 孙 ML 吸 越 管 漩 • 時 往 不 呼 rf1 的 遏 下, 氣 膜 9 的 吸進 份 呼 胍 1 分得 出 量 液 的 這 可 0 赕 枝 以 收 砰 是 空氣 達到 校越 參看 肺 0 胞 lín. 多越 第六 液 兩 9 V 呼 升 在: 0 全 荻 出 K 紭 0 身 的 膜 呼 • 氣 Ш 則 流 外

升之

後

肺裏

而大

約

湿

有

升

半殘

餘

的氣

、體呼不

出

來

0

所

以

肺裏

總此

可以

裝三

升

半

么

氣

是

兩

管

面

呦

液

吸

收

0

平

常

毎

次

呼

吸只

換掉其中七

分之一。

其

、餘七分之六

都

留

开:

肺胞

運

9

讓它級級

地

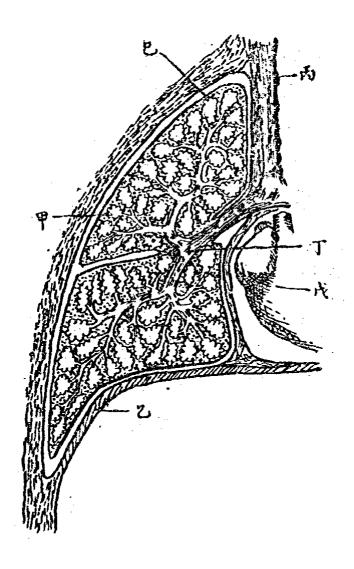
被

m

皮 , 9 防 肺 JŁ. 的 呼 右 吸 邊 問 那 部份 肺 和 胸 是 加脯的 Ξ 楽 裏面 0 左 磨 邊 擦 因 爲 0 肺 底 裹 **下** 安置 面 是沒 心 有 殿 知覺的 9 只 有 兩 它不 楽 9 知道症 它 的 外 撘 面 包了 • 我 們 桶 如 層

果

猕



第 六 圈——人的右肺。 甲、肺胞:乙、横隔膜; 丙、氧管; 下、右支氧管; 戊、心; 巳、肺失;

蹙 得 痛 • 那 常 是 肺 外 im 的 獄 膜 痛 0 那 兩 層 瓣 膜 叫 做 胸 膜 0

肺 就 個 縮 活 肺 小 的 亅 Ŕİ 7 __ 空氣 脹 箱 子 縮 裏 就 從 面 不 是 氣 9 箱 管 由 子 E 桥 鼓 J 自 出 起 主 來 去 9 完 • O. 字 全 是 氣 被 煍 從 動 的 氛 管 0 E 柝 装 7 進 在 來 胸 9 脯 將 渠 面 肺 脹 大 胸 Ź 胶 箱 子 , 屬 왰 1 像 裝 去

在'

着 禐 掀 被 得 嬮 隔 Ĩ 向 肺 階 7 斷 胸 满 [11] 搦 高 脺 呼 胸 O 褒 是 岋 敱 部 ÷ 受 呼 了 的 和 9 纁 腹 }}} 忍 人 膈 骨 情 部 的 [11] • 但 Ŀ 的 娣 9 的打 敱 朋 時 图 女 屑 動 鴈 官 腹 9 肉 的 鴈 部 鮲 间 皮 F XX O 不 不 除 搨 能 [6] 能 , 名 此 鼓 E 间 9 以 揭 字 劃 膈 7 肿 外 壓 ÉŔ 9 , 買煮 向 215 en d • • 所 横 胸 Ŀ 時 它 鳳 褯 敱 以 肋 骨 膜 遠 业 就 0 這 全 的 利 有 懋 想 樣 训 9 骨 筒 個 伏 肋 7 底 稱 骨 肺 配 • 肺 合 的 爲 的 9 那 仰 鼔 的 潪 膈 活 縮 個 動 • 吸 底 兆 助 就 氣 大 也 呼 0 就 能 胩 腷 不 9 吸 鼓 大 换 肋 [4] 骨 的 下 懄 7 氛 因 0 [n]饼 .E 那 3 此 9 腹 就 鼓 0 Hi 容 是 有 部 , 横 鴈 易 些 就

築呼 沒 有等 赆 肺 肺 器 Ŕij .15 到網 E ini 的 沿 疾 的 崮 病 柄 游 CH的 O 0 华 大 大 人 發 兒 初 V 展 是 在 9 H याः 小 4 R 呼 分字 ė. 們 被 r.F 阦 血 傳 鼓 仮 液 勯 染 • 都 較 Ū ŕÝ 河 是 小 0 的 難 小 9 細 妃 孩 那 胞 깿 裹 子 不 傳 身 • 就把 經 t. 滑 ħ 肺 矮 它消 療 换 7 呼 氛 病 滅 吸 • 89 Ţ 所 灰 Ó 不 歷 以 Ø 有 過 較 最 容 很 3 般 幼 3 • 存 的 所 得 肺 抦 被 U 紡 [4] 很 0 染 容 (Y) 人 以 易 後 傳 9

瘎 核 • 則 如 因 活 果營養叉 是 Æ, 助 把 也 糾 那 ग 0 制 崮 以 般 性 很 振 相 差 谹 安 點 胶 很 1115 周 人 圍 的 復 IIE 事 遊 狡 肺 ÄÝ 0 緥 仴 癆 的 • 身 胞 危 以 • 險 體 大 特 從 消 身 朔 都 也 煎 耗 是 體 加 來 諠 過 如 強 度 T 樣 果 • 把 Ø 復發 很 • 就 不 那 會 起 健 個 引起 來 據 康 點 的 , 復發 那 包 0 稪 圍 账 簽 Ο. 被 件. 其 的 闡 9 次 危 這 ÁÍ Æ. 險 病 왰 老年 在 菌 在 青 便 肺 期 叉 年 惠 自 狡 • 面 身 育 形 衝 體 破 胶 的 衰 上字 何 .---老 俠 圍 個 很 小 9 大 大 硬

7

餓 쨞 就 fib .E 極 煮 昇 小 肺 肺 我 猕 瘩 • 0 們 病 E 病 臉 自 耍 Ŀ 的 的 已的 的 特 潮 初 逮 效 期 紅 體 樂 是 症 9 心 到了 カ 規 俠 把細 在 裏開 9 夜裏 湿没 是 身 菌 闔 打 有 叉 膯 • 生活 碓 恢 敗 無 實 復 原 O 發 常 規 無 叨 律 態 故 的 , , 0 病 渡 多休 般 乏不 勢 發 息 人 常 堪 • 展 多 用 Î • 呼吸 早晨 的 • 温 打 鹽化 新 度 體 温 的 鮮 鈣 降 空氣 變化 針 低 狱 或 • , 越 呛 吃 215 魚 此 來 常 肝 越 • 大 到 油 食 • 0 作 F 用

4

朝 的 0 成 有 肺 肺 的 炎常 此 的 O 疾病 病 是 突 常 很 常見 然發 引 沉 旭 重 冷發 (Y) **=** 0 退有 膄 Æ 胸 熱 過 肺 去 • 來 炎 沒 有特 勢 0 汹 肺 肺 炎 炎平 汹 效 樂 有 ş 復以 些是 有 • 不 些 狻 由 是先 人 才 肺炎桿菌 , 呼 發明 有威 吸不 的 冒 感 引 磺 • 氣 旭 到 胶 拏 劑 管發 的 寒 對 9 有些 炎 J 這 種 • 是 咳 但 病 是仍 嘋 由 很 肺 等症 有 炎 舊 效 狀 不 球 0 萬 退 然 流 引 後

起

醫生用手術(開刀),把裏面的**隐放出來。** 夜晚更燒得恩答。這常是由於雨層胸膜中間獲了膽,這時單吃磺胺劑就不夠了,還要請

八 血和淋巴

皮 惠 .L iai E 彈 的 旭 細 夘川 胞 纺 胞 泡 的 111 是 這 生物 • 展 標 Ų III 的 有水 O ij 水 师浸调 就是它,它裹 份浸潤着才 我們 能 身 नी 體 生 溶 活 郁 辨 個 0 完全 得 細 有 胞 乾 容 的 泵 水 燥 和 • 7 養 就 4IE 料 是 論 --如 0 淋 何 巴 是 不 <u>__</u> 行 0 我 的 們 0 Æ. 我 13 們 勯 身 體 铝

膜 巴 些 在 進 小渠 沙 **空**氣 流 使 動 子 Ţ. 浴池巴 瑟 9 O 從體胶 间 我 的 不能倒 滲過 淋 (12) 勯 巴曾 初 看 東面溶 到寫兒背 的 9 身體 Vi. 辦 ,讓它的 ; 遠 独 **進養料** 製面 9 有些 犹 上的 主 有了 動 一管子 當 那 流 9 淋巴, 在 然 再在各個 根 很慢 的 --小 管子 背管 段落 烷 0 **奚迅速** 稍 細 足 • 比 貌 徼 胞 豿 較脹 f 高等 # 供 以應各個. 流 明白 大 動 些 S.L 動 ŔŶ 0 9 細胞 它一 船 更進 歐 • 供 物 給 Ţ 脹 福 搏 ___ 步 大 0 動 内 的 夥 駾 縮 9 淋巴從帕 在 兒應 有 **豫唧筒一袋** 淋巴管裹 紃 淋 胞 那 巴 們的 # 流 0 這 間 過 樣鼓 III (H 種 皮 0 有了 徽 M 開 泉 Ţ Ŀ 動 * 淋 水 溶 0

别 ? 4 高 等 淋 巴 勯 果 边 面 9 到 加 了 1 魚 T 狐 ___ 種 Į , 光 紅 有 16 ffij 淋 14 細 就 胞 不 • 耳 夠 [11] • 刑 抴 來 3 搬 13. ij, 11 么 Ш 纸 O Ń 3 逍 利 4 游 1 儿 尕 沒 有 7 烹 什 成 腰 7 汉 血 桥 酹 0

種 紅 色 細 胞 叫 紅 血 球 0

將 體 血 . 🦫 要送 它是 夏面 球 我們 別 傪 到 7 另 燒 人 Ó 糆 饼 外 的 很 惠 有 M 大 • 丽 是扁 夏 的 個 去 级 細 面 的 造 圓 • 胞 時 紅 針 形 愱 9 它 加 尖 . 9 , 細 球 141 大 不 的 HÍ 胞 斷 開 機 **lij** 源 核 戡 關 就 行 , Ŵ 週 脫 9 ---1 這 縣 細 • 闆 個 就 胞 T 厚 槌 含有 分 , • 裂 關 逭 班 州三 , 秱 以 <u>___</u> 鮵 綳 紅 從它 是骨 一百萬 屼 胞 球 不 隨 能 紅 分 不 0 fiè 裂 自 Ú. 骨 球 出 己 夠 髓 分 0 张 像 观察 用 的 别 鵙 細 面 捌 Hij 微 殖 細 胞 有 紅 郸 鏡 胞 • 縮 因 看 du __ 樣 起 小 球 Æ 人 來 • 約 • 將 等 的 • 母 到 體身

核 分二 • 自 行繁 殖 0

樣 眷 沒 核 有 細 因 的 紅. 紅 胞 血 M 核 球 愆 的 有 , 0 不 也 這 會 過 種 存 人 脫 掉 M 如 Ä 細 果 面 胞 ----核 出 時 现 失 的 特 M 0 這 性 過 稅 3 7 傪 灰 7 英 紅 以 員 ÚL ___ 損 般 球 失 產 說 太 生 來 大 太 9 了 急 我 們 促 , ÚL 7 那 划 液 末沒 Ą 4 兵 面 业 的 有 會 長 紅 拿 成 血 出 的 球 渁 9 還 常 朋 帶 是

紅 M 球 般. 的 只 智 活三 個 星 期 , 所 以 骨 牆 要不 斷製出 大 量 的 新 顺 狱 來 , 以 便 楠 充 0

動

•

補

償

這

稒

損

失

0

刺 骨 戟 統 萦 血 基 過 9 面 能 如 多 果 刺 • 戟 有 帝 骨 Ţ 髓 發 病 述 的 7 產 貧 行 生 別 Ĺ Kr Ku ブリ 9 Ú 經 ÷ 常 所 璟 LI 過 心 皆愿 Ľt; 19 肝 9 涗 性 9 或 貧 旬 吃些含戲 **75** 血 症 /出 门门 际 性 質 麽 的 的菜 貧 • 經 ım 常吃 蔬 症 和 0 黎品 動 肝 物 製 ľij 9 面 湿 肝 川 iib dil 驖 . • 街 非 得 骨 箭 有 髓 見 頹 效 加

浸润 裏面 極 小 各個 7 的 我 們 淋 綢 身 巴管 Ŀ 胞 的 • 9 紅 Ĺ 再 逐渐 血 분 在 K Ń 自合 却 管 出 到 選 不 大 號 去 淋巴 勯 0 淋巴 的 管 9 **在:** Ń 7 大游 紭 行 胞 達 巴 韵 不 一管和 縫 到 隊 的 地 大 4 方 間 M 管 $\dot{v}\dot{i}$ 9 Ń 動 相 管 通 • 慢慢 皂 9 淋 间 敓 E 叉 液 渗 置 出 合 윘 仍 到 济 固 巴 些 到

極

小

恤

衞

--

去

紅絲 常 傷 機 口 関 進 以 就是受了毒 在 0 摸到 淋 去了 淋 巴液 巴管的 幾 細 崮 個 裏 的 而 活 路上常常 9 常常很 有了細 淋 動 巴管 的 小 疙 菌 有 明顯 9 或 .lk. 小 撘 塊 住. 的 蒜 9 的細 那 的 素 可 以 都 の官就 地 酒 胞 方 是 見一條 糾 淋 郑 是淋 能 巴 • 騡 將 紅絲 這 巴腺 它 0 種 扣 組 往 • 留 織 在 E 下來 叫 傳 我 們 淋 ,加 • 的下 傅 **P** 腺 到 以 巴底 消 , 它是 個 滅 下 1111 ð 身體 和 稅 方 jŁ 大 們 腿 製 住 皮屑 稳 M 7 上的 的 H ÷ 那 保 9 根 小

橪 巴腺 和 骨 髓 還 能 產 生 大 批 做 保 衞 I 作 的 紃 胞 O 淔 爧 細 胞 不 船 固 定 在 定 的 圳 方 9

了網 胎 頒 身 疼痛 ep 它 少 在 體 椢 跑 經 Ħ. 菌 Mr. 常 刚 向 <u>__</u> 9 裏 這 危 百 液 齐 製 • 就 往 倍 裏 險 纄 到 面 活 往 是 左 細 去 毎 拙 d) 右 動 所 帶 胞 , ---誑 謂 加 個 0 O • 0 身 它 存. 仴 包 U गिर्ग 亡 落 骏 就 體 血 消 闆 炎 傳 液 滅 和 裹 9 裹 它 染 面 裹 去 單 ـــا 0 這 巡 的 部 0 م. .ه 制 細 尸體 厲害 躭 類 胞 遻 份 且 有 肿 細 9 的钉 0 的 它 白 胞 拼 了 原 9 就 時 命 奸 Ŵ. 能 的 业 是 細 候全 曔 夠 的 球 __-我 樣 在 粉 乔 , 細 們 身 食 筃 在 很 9 一發燒 菌 淋 能 看 細 ML 複 管襄 到 菌 巴 夠 雜 的 侵 液 穟 O 0 • 領 膻 細 這 所 入 裹 贬 的 以它 菌 ا 出 ା 9 自 已 它 饡 大 ÚÍ 那 艞 叉可 部 們 肿 泊 浙 的 器 部 淋 分 就 形 0 有 是 份 馬 四 狀 以 0 分成 毒 赵 .E 球 制 • 把 覺 增 **在**: 柔 0 得 淋 細 多 平 好 9 白 發 巴 崮 畿 肪 • 它比 童 並 77 M 紅 榧 活 進 球 且. 9 0 發 紅 吞 很 ۱ Ë 其 的 加 吃 多 中 • 腫 有 ŻΪ 有 3 球 ١.

着 有 用 尿 排 的 老 Ť 泄 筲 出 栤 的 去 Ĥ • 叉 M 0 由 琡 和 m 紅 液 帶 MI 球 到 肝 • 在 廢貯 M 存 液 滋 迅 來 汤 脾 • 廢 腏 料 的 時 則 交 候 M , 液 便 帶 被 到 扣 腎 留 隇 F 來 • 曲 • 腎臟 加 以 温 消 诎 波 來 O 面

球 現 太 16 巴 3 雕 陰 經 , 引 有 可 起 以 3 貧血 君 好些 做 别 9 就 個 的 器 應 極 該 官 大 將 的 代 它 淋 替 割掉 巴 7 肵 腺 以 Q 0 將 它 它 是 割 身 掉 體 並 裏 不 iti. 壞 的 # 個 0 膊 很 矲 古 有 老 制 Ţ I ńg 作 機 失常 閉 0 它 毁 的 滅 T. M 作

M 小 QIL 液 板 . 15. 13. <u>__</u> ,它是防 面除掉血 .lt. 球,就是黄褐 H M 過多 的 色的血漿。血漿惡面遠有極細的灰塵樣 **_**--• 種東西 它它 和容氣 接胸 • 왮 能促使 火 说 媫 Ü , M Q 依

遺傳 欣 自出 有 34 ----很多的 0 波 졭 日. 人。 ÍL 是由 Ń 0 有時皮膚 一裏面缺乏「 母親遺 傳 不破 的。 ŃL 男人 小 9 裏面有 板 有這 سبا 9 牐 他 小血 汭 一管破了 並 不 時傷 傳 9 机 口的 71 F 代 ún 發生嚴重 很難疑 固 ń'n 内出血 一;稍微 便 0 這種病是 撞 **...** -[·

V 的 ľIL 血 · 液抽出: · 李: III 例 來 鈣質 ----些, 能 再注射到肌 ĹIL 液凝 結 肉裏面 9 所以 H • 也能 <u>Un</u> 制 帮助 注 射 11-P. 胍 化 钙能 0 荪 助 il: Ń 0用注 一分針形 本

九血和淋巴(續)

和 以 失了三分之一 月 盥份 失 到一個半月 lu. 我 o十斤· 以 119 後, 身上 豉 要金 Ń. 的 中間便補 裏 姬 喝些 华 ,約佔全身重量百分之五 面 大約 元復原 水 還不很嚴重 ,吃些 有九 o ML 斤水,礦 寉 才 ;身 液 好 剛 物 一損 體 0 質 泉 回製 **,** __ 失,還來不 兩多;礦物質 造 Ħ 厅重 M 球的 及補 的 機 人 裏面 光血 精合 就 有 球時 , 腸 五 一斤血液 有六七成 Ŀ 胚盛 9 首先是補充水 旭 0 是食鹽 來 血 9 液 在 如 果 損 份 個 所

胍 加 脫 水 餐 Mi 共 面 很 抠 战 凞 的 凮 害的 + 物 危 兩 質 險 賍 的 0 0 水耍用蒸溜水 所 麎 • 以這 泄 度 和 7 簽 配 盼 要 泙 成 一馬上 以 醱 後 鹽 水 , 補 , 通常 Ń, 也要很純淨 充 水 惠 是配 份 面 的 0 不 百 水 ·o不然 **分之零點** 能 份 損 喝 水 失很 注 胼 八五 大 • 就 射 • 的 M 要 以後反應 打 鹽 液 ---變 • 鹽 ÉD 稠 很大 水 是 • 涌 針 流 人人 八厘 不 بسيا 0 勯 一難過 就 Ħ. 是 윘 的 按 蕸 有 道 照 臌 9

株 記 成 的 翹 水 9 胆 生 理 食 151 水 O

型 物 人 兩) 或 的 稻 的 Ŕij 血 12. M MIL. 家 바 النو 沒 用 償 甲 11 涿 不 1 Z 和 生 ---起不 11 能 加 闸 型 槳 涯 食 最 媫 Lil 11. 險 便 • 疹 固 1 可 注 った 4 문 叫 以 射 能 9 4 連 Ă 大 可 用 9 以 景 或 B 9 人 M 排 型 胍 松 28 的 液 裏 常 V. 注 亚 血 O 射 渚 H 這 貿 0 A 0 額 的 不 训 胍 网 人 漿 型 模件 生 對 人 都 質 來 的 的打 , 是 的 也 身 注 ĺ 質 乳 鄶 隐 霜 射 词 鱼 當 叫 沒 類 別 引 内 有 旭 外 的 O 鬥 A 嶷 效 那 酒 的 血 型 果 型 型 固 樣 9 ; 會 뗈 霜 O 弒 东 Ó 使 A 好 मि 帮 B 삃 以 箌 型 我 • 揚 這 加 们 9 類 叫 ...4 身 的 1: Ú1 件 盤 體 做 共 न O 到 質 AT TO 翰 肵 以 是 옘 飢 的 以 随 , 四 觚 0 穏 有 lil 0 便 单 聖長宝 不 波 3.1 A 137 泷 過 到 B ø B 别 垄 7:11 : 0 的 鬒 间 Hi ٥ 0 這 别 4,4 越 žξί 0

先 放 輸 出 鼠 大 不 贵 ·保丛圖: É) 弱 化 头 Ī M 的 鴻 血 3 液 的 7 入 聑. 有 翰 效 雏 健 9 對 脿 於 É iil 血 液 液 H 0 對 7 於 蒜 衰 的 Ė 莂 hj _ 葯 加 7/Z 入 湿 • 輸 泛 LIL. 着 41. 能 مررة 樾 • 也 他 部 भि 以 纷

9

悏 復 元 氣 0

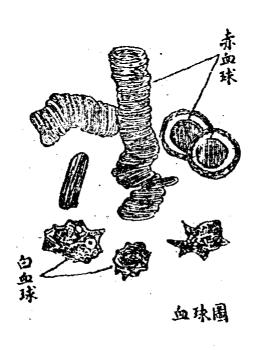
Æ.

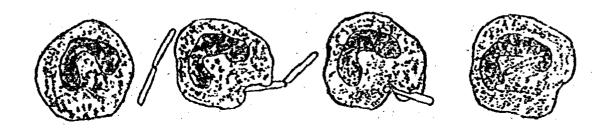
高

Ţij.

,

的 那 人 糆 的 满 我 m **(19)** 7 書 브 • 翰 經 過 某 進 4 <u>itt</u> 了 JF. 停 患 抵 天花 染病 抗 力 以 10 0 廐 筱 用 疹 這 , 幾 的 種 人 人 年 的 之 的匀 內 身 M Ŀ 鷻 , 就 甚 倒 害同 至 能治 終 様病 身 好 洪 這 く 的 糆 再 人 病 患 身 5 Ŀ 0 Ή 這 • 見得這 如 說 明 粉、 害過 我 和 們 抵 的 灭 抗 花 身 力 體 • J.A 到 是 存 於 疹





第七團——白血球吞食细菌的现象

說 見 易 劉 抗 肿 存 傳 别 飛 得 M = • 抗 就 除 iij 染 機 柯 是 掉 蒜 裏 第 - 满 m هدي مسي 茶 我 了 骏 就 ilii 沒 ÚL. 們 明 次 0 第三 害 了高 把 效 4 栞 是 過 ML 遣 0 某些 次 不 Ĥ 樋 射 小 板 過 血 A 硇 - **Q** 有 球 傅 的 的 樣 在 染 淸 2 ·)庇 M 满 水 清 傳 和 4 0 先 渙 各 满 第 以 • 也 崮 後 澄 1 满 糨 有 的 (i') 病 9 • 不 毒 對 疑 血 萬 素對 疾 固 何 淸 的 毒 病 T 引 湛 抗 面 素 的 起 9 只 抵 抗 各 脎 就 用 抭 多了 不 燕 9 鍛 力 Ł 紥 相 鐐 對 0 面 同 的 這 74 出 抗 產 9 淸 種 生 所 來 那 水 M 的 ٠ , 糆 以 去 甚 裏 뿥 病 對 注 某 毒. 的 抗 至 的 清 射 病-種 沈 水 器 病 筲 • 3 過 心 料 ,叫 ; ---有 做 很 效 次 如 0 追 Z 血 的 同 有 效 後 抗 種 葥 囚 力 恭 繑 質 0 9 簡 Œ 茶 要 料 ÷ 控 盟 可 谷

7

7

就效 白; 叫 果 fit 力加 能 大 果 埭 約 114 与人 9 去 .使 幾 沙 I 筕 量 我 食 個 龙 們 N ·授 月 ".—A. 身 番 弱 或 體 法 幾 了 9 習 產 活 华 . 0 生 之 動 慣 力 抗 後 它 的 的 蓵 • 素 赤 活 那 的 細 性 稱 崮 - 俥 抗 : **9** 。染 那 毒 , 或 病 也 茶 能 FI. · • 便 經 业 叉 產 殺 不 消 生 抗 死 ---失 定 了毒 3 要 素 的 0 細 這 眞 O` 不 崩 的 稒 , 傳 - 過 用 這 栽 : 染 λ 種 究 T. ·次 產 竟 到 没 生 人 9 才 拢 有 的 能 身 蓵 TE. 體 蓙 式 髹 生 蒳 息 的 拢 面 方 蒜 鷀 • 挑

的

Œ

茶

人 種 產 4 14: 到 痘 天 能 花. 367 崮 死 **i**Yi 天 抗 池 毒 Ó 蒙 就 的 是 辦 將 壮; 牛 身 0 4 E 悭 的 天 活 花 天 萬 花 Ŕij 菌 抵 抗 含 力 在 強 痘 槳 7 牠 裏 身 面 Ŀ **U** 的 . 9 天 種 花 到 出 Λ 身 出 被 Ŀ 削 • 使

了;所以種到人的身上,不生大害 o

之內,也能避免傳染這些病的危險。這就是打防疫針 程則 、傷寒、赤痢三種病菌, 殺死以 後混和製成疫苗 的道理 , 注射到人的 **。不過過丁一定期** 身上 , **1**T: 間 幾 9 抗 個 月

索失效,還得 再打。

殺死 **透個 第**法製成的 發展 ,抽出 ;等這些 有些 一傳染 ſn 一動物病 液 病 血清來治的 ,製成血清 • 可先將它的病菌或毒素種到別的動物身上(馬・牛、兔子等) 好之後 0 ,用來治病,效力特大o現在對於白喉,破傷風等,就 è 再給它們 枊 稍 多的 些,再叫它病 0 這樣幾次之後, 將它 9 畔 是用

它

(附) 绘血時爲了防止抽出的血液凝固 7 抽血針凝面頂先要裝進百分之四的枸椽酸鈉溶液。一 稻

動的

辯膜

隔

成

上下雨部

0

因此心裏面有四部份:左邊是左心耳(上)小左心室

(下)o左右兩邊是不相通的o(參看第八閱)

右邊是右心耳(上)、右心室

人

的祭

頭差不

3

它不

斷一

縮一

張地

跳動着。它內部分隔

成左右附

符;雨

缀

F

人體內的交通網

酸等) 胞 消毀者· 環系 **;又要從各個細胞** 和 lín. 心 ,從尿 淋巴系 H 液 一

腹

是

鼓 和淋巴要不斷的從肺裏面批發空氣 9 以乃消娶者和垃圾收集處之間 助 和汗夏面放出 o它是由 M 液 , ~ 收集廢氣 連同 許許 淋 去 多多的血 巴液 0 這 (碳酸氣) **U** 個工作要能做得有條不 循環的 **管和淋巴管**, 9 機關 ,建立嚴密的 送到 從腸 ,它像一 以及一 肺 胃 批發養料,再零支給全身 画 交通 **索** 放出 個心 個 桃子, 就要在 網 廢 去;收集 0 橋 這 尖端 成 個 的 兩 交通 一麼料 大 问 0 批發處 F, 網 寒面 ^ 所 尿 大 7 就 萦 有 小和 和 叉有 是循 的 各個 尿 細

去滋 之間 室 豚 1 L 的 戲 0 這 心 大 嚴 0 O 9 養各 大血 心 到 同 血 在 0 的 4 分 膄 豚 Ħ. 管 廢縮 肺 lín. 個細 管稅 再. 收 叄 成 血 裏 0 液 縮 酒 這 信 泛成 比 分 小 面 分 第 脃 应 個 M 計 讳 吸 报 经遗 厚 成 收 闸 很 大 九 5 • • 心 T 叉 Ų 圆 紅 [11] 7 父 O 射 管 11. 紃 越 顶 1: 耳 之 ~ 0 進 Æ 撘 微 (15) 往 治 F (1) 氣 和 心 深 微 的 His 雨 心室 ---口 回 m 膄 管叉 大 .E 臓 M 進 軀 谷 <u>ún</u> 個 枝 之 M 也 张 液 管 體 • 細 0 液 大 越 加 利! 有 間 7 0 管越 .E 瓣膜 胞 這 的 從 四 0 的 合 這 枝 越 的 時 肢 瓣 時 極 樣 棙 統 細 分 膜 候 大 便 O • 從 越網 酸 间 η, 這 • 闭 的 , 9 M 它 氛 涆 頃 住 舣 ML 臓 成 再張 **1**/21 們 液 7 被 管 鳹 血 部 • 管壁 缪 Ë 就 部 尿 吸 0 9 F 進 地很 郁 脉 素 左 微 初 大 秒 了左 面 制 也 隨 心室 血 0 鐘 管 靜 多 看 饱 酸 越 ___ 枝 狐 淋 心 心 ---的 V 豚 0 尺 腐排 逐 微 왰 耳 巴 再 M Ń 0 分 地 漸 到 管比 閉 lil 液 • ヺ 帶着浴 向 成 住 管 被 聑. 雁 拫 勯 削 7 兩 迫 合 較源 經過 衝 後 丽 猝 渦 到. 大 搏 • 衝 , 股 流 各 Æ: 使 進 缵 大 解 動 9 看 個 的 全 M 膜 的 0 7 , 所 Æ 容 身 液 條 組 M: 起 • 氣 膄 心 進 織 各 以 不 管 渁 利 是 臓 致 Z 個 叫 流 '它 到 和 9 附 缎 做 问 E 相 左 組 流 差 股 內 連 織 動 近 滋 间 , 料

從 消 化 小 系 常 來的 脉 匯 養 合 料 成 <u>ب</u> و 大靜 在 脉 兩 以 後 個 肩 交叉 膀底下 匯 合 , 從內 再 臟 裹 面 出 來 巴 管 的 辯 , 就 脉 囘 叫肝 到 右 部 心 耳 脉 0 , 蹇 心 朦 面 張 有

很

多

大

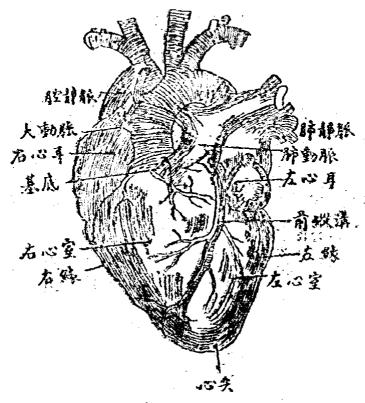
問

股

的

靑

筋



第八個一心臟及其血管



里,心脏,很大時



乙,心臟縮小時

第九圖一瓣膜間閉的狀態 (→示血流方向)

绁 入 右 心 车 9 47 膬 收 縮 际 9 右 心耳 和 右 心室 []] 的红 鎮膜 闭 住 Ī • ML 液 被射進 往]jiji 基 ilii 去

的 肺 動 脉 O

到

肺

部

脉

9

叉

阻

到

左.

心

耳

0

這

是

吸

收

卒氣

•

放

出

陵

氣

的

過

程

•

叫

做

<u>_</u>

小

حي

0

4

靜

M 液 進 入 肺 動 赈 以後 Éß 從 ·L 海 的 右 心室 出 發 9 進 入 肺 肋 10K 0 再 到 肺部 循 環 的 微 ML

叉 9 Ú. 液 從 左 心室 出 一後 9 經 過 往 内 闊 的 動 脉 叫做 門 脉 9 內 的 쉾 血 管 9 到 肝 循

原 <u>-</u> 0 9 Ħ. 定 大部 脉 E 到 右 N. 耳 9 Ū 是 吸收 蹇 料 , 和 放 84 廢 料 鸽 遇 程 9 叫 做 - 11 脉

層。的 £ 這 出 像前 個 汗 過 湿 逤 **└** 所 9 講過 程 遺 叫 0 (参 =1 ÚÍ 大 9 同 看 循 第 樣從左心室 環 + <u>---</u> 圖 0; 是 i: 一要的 出 發 供給過 9 往 YA 程 部 和 和 經體 收集廢料 四 肢 2 9 和 <u>lif</u> 部 走 一大静脉 份的 排 泄 國右心 (經 過皮

到 心 -}• 瓜 Hi. <u>بار</u> (i/j 跳 拉克 勯 以 次 後 敦 舣 只 7 オ生 七 4. 次 的 7 小 孩 9 六 • + 毎 該 分 鐘 以 後 是 叉 百三 見 稍 稍 四 -增 次 加 0 , 以 般 後 成 作 人 齡 N. 渐 跳 大 NY 7 逨 弞 度 魦 不 衝 超 1)

過 百 十次 9 没 有 什 麽危 險 0

毎 分 鐘 圳 心跳 七 ---二次 • 半 -點鐘内 5 心臟射 出的 ſſI. 液就 有八斤 0 可是一 般人 的 ıfi 總

涼

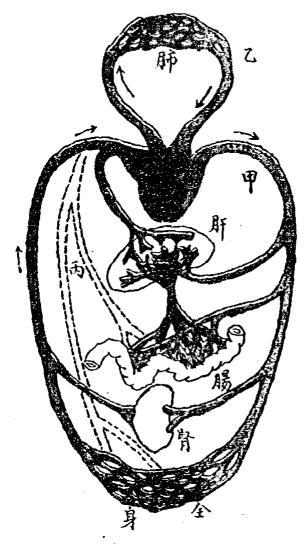
快

共 只 斤 左 右 9 所 以 全 身 的 ML 不 到 华 點 鐘 43 便 都 177 經過 心 隧 次 0

团 働 箱 0 和 在 9 使 勞 11V 火力 勤 屐 的. ---旺盛 致 腊 依 彷 起 動 • 來 NI. 的 還 0 肉 這 有 裹 時 肺 面 爲 需 殿 了防 要 • 逭 消 il. 锔 耗 橹 更 也 温 加 多 的 上 快 蹇 郭 踩 妼 料 'n 皮 , 9 排 盾 风 開始泄 好 除 更 徽 多 ___ 汗 迻 的 陵 9 加 借 快 料 汗 添 9 'n, 的 煤 隧 蒸 **,** 鋭 豯 邊 得 • 使 加 加 身 快 緊 跳 體 拉

管 也 同 發熱 收 加 梤 縮 遠 細 緊 闺 要提 活 • • 襲 所 ML 動 蚁 高 以 液 0 體 我 在 不 內 們 開 過 温 行 的 始 5 Ē • 時 皮 和 造 發 俠 熱 眉 成 绮 時 Ŀ 劃 對 7 白 於 發 的 7 我 紃 時 .M 冷 **1** 球 候 崮 • 遠 旭 要 不 不 感覺 鷄 同 奔 利 皮 赴 9 7 發 扢 對 在: RIJ 怒 於 冷 初 線 產 • 捌 0 ; 直 生 因 , 它 抗 泚 到 身體 產 爲 蒜 生 T 茶 白. 内 华 有 Ń 中 部 利 温度已 力量 球 的 的 環 發熱 機 境 經 關 9 很 也 因 , 皮 要 此 南 加 盾 N. T 粱 隧 豟 • I 皮 iii 利 作 厲 销 肺 隧 ĭ 血 Ŀ

害 法 八 醫 *!-*度 治 疾 現 發熱 在 近 用 0 來 沒 人工 0 有 有 梅 使 蒜 機 頹 體 器 治 醫療 温 獓 肹 昇 以 可 高 後 以 极 器 再 **在**: 的 方 吃 病 9 規 能 法治 人 寧 使 身 病 體 Ŀ 船 温 接 • 很收 疾 昇 樋 的 點 到 功 特 疾 ---百 效 效 · /~ 零 藥 將 0 各 有 五. 度 個 据 9 將 期 疾 ~ 游 华 間 病 疾治 的 氏 人 表 梅 的 毒 好 伽 9 都 液 环 9 不 射 胩 H 以 過 入 體 這 使 温 114 4 煶 用 辦 華 這 使 氏 個 法 他 方 有 九 因



第十國-血液循環的模型 甲. 大循環 乙. 小循環 丙. 淋巴管

險了)。 時發熱温度不夠高,不能收效。有時發熱太高,可能發生危險(不到一百零九度以很危時發熱温度不夠高,不能收效。有時發熱太高,可能發生危險(不到一百零九度以很危

一 心臟的疾病

ŔĠ 0 0 症 第三症候是脈 水 鼓 腫 俠 動 N. 是水 首先 乢 RE 液 Α'n 疾病 發現 很 腫 快 0 博不 **在** N 地 • 離心最 爲 流 常見的是 整齊 M 行 統 5 全 涼 遅緩 • 心心力 身 也 的 脚 就 的 • 衰竭 組 是 E 淋巴停滯 織 'n. • 跳 其 次 感 0 到空氣 不 心力衰竭 整齊。 在組 是小 飲 腿 織 ,逐漸· 第四 内 乏 • 在 • 7 不能 所 初 症 期 候 ŀ. 以 是皮色 昇到 收 是 用 呼 加 囘 吸促 到血 緊 腹 發 部 Pβ. 吸 靑 液 迫 , う這是 的 中 9 因為 方 變 , 因 法 成 因為 腹 比 冰 M 形 基礎部 補 心 成 償 的 面 水鼓 水 O 쨄 膕. 胶

的空氣不足、血色發暗的原故。

從心室 病 好了 引 以後 [Ē] 起 道 流 到 恂 9 17. 叙 病 膜 耳 的 原 粘 è 囚 疤 因 此毎 7 , 有些 略 次從 徼 收縮 是由於從前 N. 隊射進 以致 害什麽病 羒 鱽 膜 脈 不能 的 úL 緊閉 時 液 俠 就 打了 心心 • 細菌 脓 首使 個 收 Ħî 縮 心 扣 的 脓 ا Q ıĽ, 的 愱 磔 胧 9 膜 為了 有 办 發 照 過 許 常供 炎 m 被 ĵ

作 性 火 心 膙 給 H) 心 カ 負 全 ス 臓 衰 變 身 担 用 化 煳 新 • 0 Ų 不 使 沚 鮮 9 大 谑 過 的引 的 郁 力 不 次 在: 血 量 是 射 年 液 不 出 靑 9 9 不 好 抭 ML Λ 要 的 能 液 或 將 茰 注 分 0 加 意營養 觚 但 量 緊工 是 增 液 許 很 加 快 作 利 多 0 的 人 以 休 • 射 這 年 免 息. 進 就 齡 圳 的 容 已大 去 加 附 易 跳 俠 ~ 一般乏 這 動 • • 叫 心 這 的 0 種 膱 做 次 湿 數 血血 補 担 償 有 壓 ; 所 能 些是 渦 設 的 高 檖 以 法 化 曲 心 補 مرا 於 0 中途 救 臟 這 M 這 擴 管 也 失 大 桶 彈 增 敗 觖 性 點 加 純 7 减 就 17 然 9 朡 舣 沙 會 是 形 是 的 • 補 N. 成 價

力 衰 竭 16 臓 0 醫 的 生 IVL 常 肉 受了 用 的 疾 _--a 病 種英 侵 害 國 草 9 楽 心在 3 叫 跳 毛 動 地 胎 黄 9 各 3 對這 뫲 份 種 不 能 病 很 很合 有 效 拍 的 0 脹 9 縮 7 這 也 會 3 起心

都 會 此 影 外營養心 鑗 蓟 ř 殿 朡 的 的 健 M 康 管發生了毛 0 病 • 政 是全身害了 嚴重 的 傳染 崩 Ų 裏面 济 進了

T 的 NA 細 還排 登 不 胞 過 夜 非 常 的 動了 般 小 強 的 孩 椒 刻 說 的 , 比 超 館 心 膱 來 如 0 现在 . 9 収 靑 心 F 娃 威 蘇 的 • 保 是 聯 心 的科 存 比 臟,割下以 較最 在 學 温 **党難受損失** 家已經能 暖 的 後遠可 地方 夠 , 7 以搏 注 材 丽 靑 進 恢 動 復 容 ÞF 換心 解了 力量 小跗 殿了 **空**氣 叉最 0.滋 有 的 翋 Ó 心 生 大 位、 鵩 理 的 是 食 科 0 .ML 強 因 學 液 爲 水 家 的 梼 敱 這 將 戍 它 顆

簽 是 ·梭 就 不 払 3 紫 必 它 婴 徨 驱 儀 木 j 旭 最 身 來 0 維 所 檢查 持 得 • 着 選 · Mi 樣 N. Mil E オ 麙 液 . 🤊 眞 常 的 頂 常 會 供 到 秃 嚴 引 最 起 常 重 後 然 煩 的 0 影 協 所 也 響到 恐 以 長 豐富 们i 我 們 健 , 胀 康 聪 • ا 到 人 0 在 说 圈 T: 4 記 生 抦 問 着 重 說 外國 自己 的 心 份 臟 的 俠 有 9 像這 心 些 ~ **>** 臟 别 .FE 樣 的 涡 9 心吃了白 心 部 就 挑 份 狡 蹇 得 愁 急 膨 料 恕 的 供 來 點 人 完全 很 ř

償 有 肵 部 排 許 壞 T 以 的 O 鐵號 很容 多技 神 的 鹞 情 因 自 膜 己 是 儿 形 爲 大等等 易 術 没 解 他 闭 就 0 弄 問 只 銷 這 是 有 • 告 銟 魍 鯯 是 全 不 Jel Vel 沒 全 111: 倒 訴 到 因 9 0 你 ÉD 有解 界 # 你 的 F 爲現 廖病 狣 事 損 使 . --- 4 报 定 0 實 失 不 决 在 高 Ŧ. 科 大 戼 阴 0 • • 實 吃 銷 閒 對 11) 而 學 **(K)** 勞 心 於 着 A Ŀ 醫 ---• 鷙 理 Ŀ 光 對 這 由 生 去 是 諦 JE. 事 如 于 于 • 7 總 ÉD 他 條 人 趣 醫 • 告 件 着 是 半 體 使 你 生);;; .[] 他 訴 限 生 最 檢 的 着 必 告 理 完 事 制 你 隺 祁 實 定 還 身 說 備 7 種 難 體 你 ħ ĺťij 你 有很 华 • 以 這 的 胩 設 9 沒 汭 忘 侃 是 並 心 辿 3 馊 有 殿袋 入 不 已 ___ 2 問 怎 有 件 加 [[:] 也 • 舰 精 生 麼要 以 膜 很 好 的 沒 説 傪 活 椀 [3] 技 難 有弄清 台理 明 完全 Ŀ 緊 鎖 0 纳 這 總是 不 业 • 那 種 IL. 全 掌 乔 丽 焚o在 清 3 掘 又 簡 猛 膱 實 就 事 值 . T 得 楚 HJ 在 診 我 可 擴 是 非 • 不 以 斷 們 在 層 閉 大 常 合 科 使 E 身 不 貟 不 Ŀ 理 學 也 僧 担 經 夠 個 遗 的 内 411 0 7

達的國家也不知道害過多少人。

凰 濏 遺 易 4 外 風 危 出 傅 的 危 的 循 險 7 挑 in 汾 गा 環 挑 醫治是沒 舣 鱽 , 能 是騰 系還 這 還 O 9 死亡率 性比 不 有 坩 子 有 加 造 種 有 較 裏 是 ---.... 大 1/1 個 次 脫 只 法 面 北 使 子 隧 简 0 ÁΊ 以 很 受了 使 助 但 的 後 ~* 般 它 多 是 脈 现 • 完全 血 人 外界 接着 級 血 9 管 這 煩 壓 O 破 惱 不常的 改變 的 停 它使 般 裂 的 影 得 過 事 的 稍 變 Ø 人驚疑到這 稍微 來 ML 是 9 9 人 就 怨 的 Ħ. 即 再. 是 十來 词 過 恢 然 0 死 高 血 復 增 點 自. 敱 壓 是 F. 加 也 以 遒 曲 H 0 常 許又 所以 高 於 稅 於 次 的 自 身 0. 動 跳 跳 是什 體 爲 然 脈 以 動 勤 爲 這 裹 會 彈 9 **'**9 麼 性 ا 有 或 im 有 這 大 發 T 是 的 滤 補 ا 丰 愁 價 這 毎 现 炒 使 象 個 也 人 的 . 9 隔 0 檖 毛 多人 是 作 威 淇 0 没 有 抦 宽. 用 . 硬 到 此 ۶ ر 就 增 有 好 這 • 會 因 也 则 意 像 加 並 發生 是 詙 並 NY. 沒 此 引 次 的 不 曲 跳 有 於 旭 容 什 脱、額、 Q:

落 T 次 0

0 除 1Ł 1 羬 ţ 汼 或 人 射生 是 囚 赗 病 澙 理 ۷. 食臘 病 發 汗 人 等 水 9 或 精 蔔 制 力消 荀 損 糖 失 耗 學以 水 衰 份 湖 外 過 • 心臓 2 • 還要 7 得 胍 內 不 液 服 到 稠 或注 答養 黏 7 'n 射樟 7 鼠 也 那 跳 會 水 發 動 費 生 0 樟 這 勁 腦 瀬 '9 越跳 fill 現 興 象 奮 越 0 1 這 緩 膱 肿 尴 逐渐 0 脫

十二 人體內衛生工作

湛 都 裹 有 會垃圾 二個窟 面 如果是幾百萬人口的 如如 由各家往 **在** 鄉 果市 成 下分散住着的人家,垃圾都用水温了粪,上 大的清除垃圾的 Ш 政府沒有很好的 市 0 由 外送垃圾是不 垃圾發生的 大城市 組 織 衛生 臭氣 ,那簡 不 可 能 可 組 119 ,毒害着城市 織 直 0 市內房子又密,很少有堆垃 就不得了 9 垃 扱就 的居民 了, 很 胶 問 到 因為他每天的垃圾太 題 地裏去了 o不過這在小城市 7 0偏 僻的 0到了人 极的空地方 卷子 多, 和城 口溶 問題還不 市的四级的城 離市 • 所 明顯 外又 以非 周

以後的廢 的 o它的廢料有一部份是氣體 我們人體是多少萬萬萬的細胞 X 节它 曲 血 液帶玛站 部放出。 ·碳酸氣 的大集體 蛋白質產生的 ,那是吃下竹澱粉和 ,它每時 廢料 每刻排出的垃圾(廢料 是尿 素尿酸等 做 類 經消 化 加 • 吸收 裏面 也是 還 很多 使 經

有 多 餘 的 鹽份 腎 膱 的 主 耍工 作 9 就 是從 M 裏面 提出 這 幾 稒 廢 料 • 從尿 裏面 把 排 泄 出

働

單,

的

轍

洗

尿管 位 脈 進 腎. 的 尿 進 綳 開 9 fy: 流 細 胞 去 腎 閍 管 屐 進 9 0 個 靜 俗 膀 0 ML 名腰 小 脈 參 胱 尿 在 單 出 細 看 0 微 淶 子 位. 膀胱 管匯 第 ML 十 一管裏 7 9 • 合後 輸 它 都 ጉ. ___ 部有 有 圖 尿 拢 是 流進 管 曲 ---過 尿道 鋰 也 微 , 一腎的它們 血 從 7 各自沙 0勝 那 管 朥 構 裏 就 接 胱接 部 成 不 尿 出: 的 的 斷 尿道 **空**處 來 0 ---的 它的 個 0 從 的 一叫 球 那 様子 個 地 形 裹 方有一 腎 腎 的 面 很像 隧 盂 網 吸 • 收 果 0 豆子, **種肌** M 殷 面 包含了 管網 再 料 肉 由 • 相 1 那 水 的 常 叫括 幾百 裏流 利 外 於 8 面 萬 豆 約肌 進 餘 圍 臍 個 着 轍 挤匀 的 小 尿 圞. 許 • 地 專管膀胱 管 的 許 • 方 泌 使 * Q 9 H 它 3 床

繳 M 虚 取 裹 血 管放 近 面 人, 老 派 白 提 質 -5 愱 取 出 (有些是 媵 產 M 0 管 這 生 料 前 變 樣 T 硬 頭 廢 就 9 份 涌 也 料 使 3 會 血 • 肾寒 暈 它這 產 惠 眩 生 面 這 面 部 的 份 的 幔 種 廢 如 小血 結 H. 料 果 果 積 Ð 管首 有 轉 聚 0 筋 腎 Ţ 超 先 病 H 來 Ø 臉 表現 各 0 , 都 少 M .E 份 簽 變 寒聚 壯 巡 化 捅 的 **A** 尿 積 9 • 皮 尿 單 以 9 廣煩 腎細 位 致 素 Z 尿 血 隆等 間 胞 蘣 酸 也 如 . 因 面 有 果 的 Ti \$ 分工 受了 廢 有 過 2 此 物 是 病 **9**. , 不 容 就 有 常 9 不 的 易 胶 流 7 旗 韶 缪 14 尿 從 過

病

的

佐

質

和

程

度

0

組 大 0 蟖 驗 的 織 中 巡 Ŵ 腎 間 锋 歐 Ø. 皮 於 停 能 滯 Ŀ 齊 從 着水 發 Nt. 臌 生 皮 病 旁邊 份 ·濕 的 和 疹 診 斷 摸 廢 和 紫 到 物 很 班 有 ÷ • 按 這 意 \checkmark 壓 就 0 戭 倘 带 成 • 岩 7 因 , 那 腎 是 爲 管制 驗 病 個 抛 性 出 方 水 提 M 収 腫 的 襄 鹽 肚 M 症 存 皮 類 很 俠 和 的 廢 半 有 水 痛 些 份 料 是 H 的 7 裏面 小 部 性 便 份 質 沙 的 受 和 水 病 9. 3 腎 能 办 T 亵 殿 • • 9 : 現 全身 可 腫 波 大 以 動 怙 細 9 量 膕 胞

膿 門 生 用 的 Ø 使 血 O 的 般 藥 腎 M , 品品 絩 那 好 液 胊 就 人 被 午: 的 是 受 吸 全 尿 身 葋 到 ---是沒 收 個 血 的 嚴 原 裹 集 有 因 重 面 的 沉 問 廢 很 以 鍛 題 後 料 多 的 C 9 • , 因 郡 經 9 常 定 不 爲 1111 35 要 由 它 過 翌 請 過 它 厌 担 果 負 幾 輸 醫 生 面 送 肴 小 出 有了 追 全 問 或 身 究 去 沉 它 幾 的 ; 緻 衞 天 這 的 也 些 生 根 9 不 麼 I 源 最 作 料 後 0 定 也 果 • 要走 嚴 面 懓 面 有 於 它 账 0 它 就 那 本 如 果 是 身 裹 排 却 尿 有 Æ 泄 是 菾 出 的 最 面 有 去 不 0

崮

٠,

結

核

崮

•

化

觼

球

崮

等

都

常

虔

害

腎

臓

0

人

身

内

無

論

何

遬

化

膿

9

腎

裏

面

都

常停

留

阊

水

13

所

以

腎

朡

有

涡

或

冰

Ħ

簽

现

膿

III.

胀

7

就

亚

詩

醫生犯

原

故

查

淸

0

次

9

這

此

廢

*

裏

而

常

常

還

有

許

%

是

活

的

済

菌

,

它們

到

J

腎

廢

也

常

是

想

展

身

手.

的

0

梅

港

這

تظلا

樂

iii

能

殺

死

細

菌

常

常

1

靴

免

損

傷

腎

脳

細

胞

0

尤

洪

是

用

M

的

份

景

大

7

更

(2)

這

樣

0

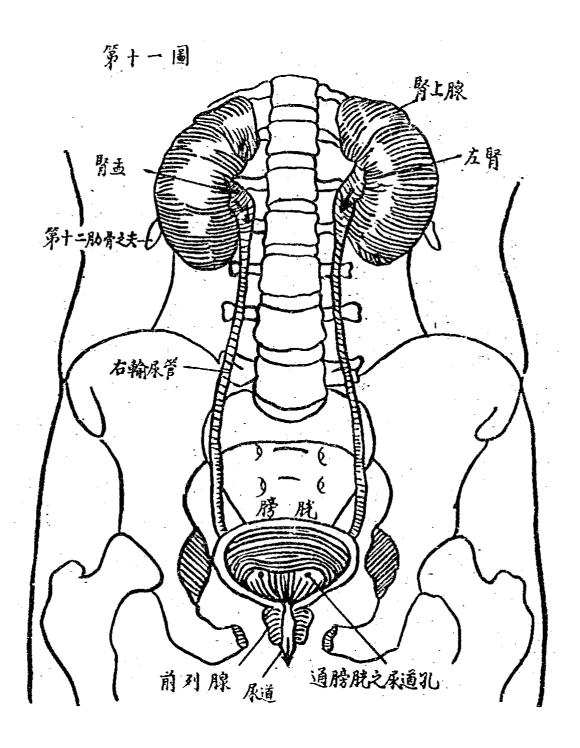
其

我

5

衞

T



在 勞 動以 後或 發燒發汗以 後 9 尿 色常常 變濃 ;這是 因爲 身體 裏面水份飲 乏的 原 故 7

只 引起非常嚴重 要多 腎 多吃蛋白質和 喝些 臌 和 水 膀 胜 的 把 痠痛 泉 盟 面 别 的 9 , 腎臟的工作就 ,甚至比生孩子還痛得 业 病治 常 有一 好了 紺 • 這 石 加重, <u>__</u> 個 的現 毛 病 厲害 象 就 所以有了腎臟病 會 中醫叫『 好 0 這類結石 • 妍 以 汕 不 用特 都要 氣 ,就要少吃蛋白質和 دي 用 別)。腎臟裏的結 去屬治 手 術取出來 才 鹽 衍 石有 0

UY

十三 人體集團軍的指揮系統

经都 單細 非常簡單。到了多細胞 胞 動物遇到丁刺戟,能夠轉變它行動的方向,也能分辨食物 的動物, 這種感覺就由專門的細胞來負責 o不過它 • 這類細 的這 胞便

些威

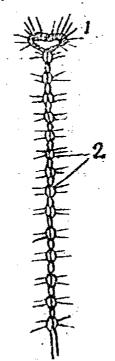
是神

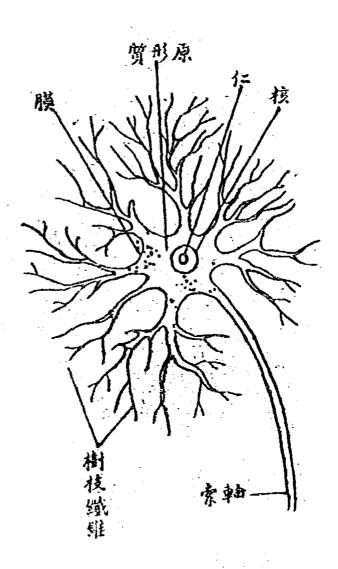
經細

胞

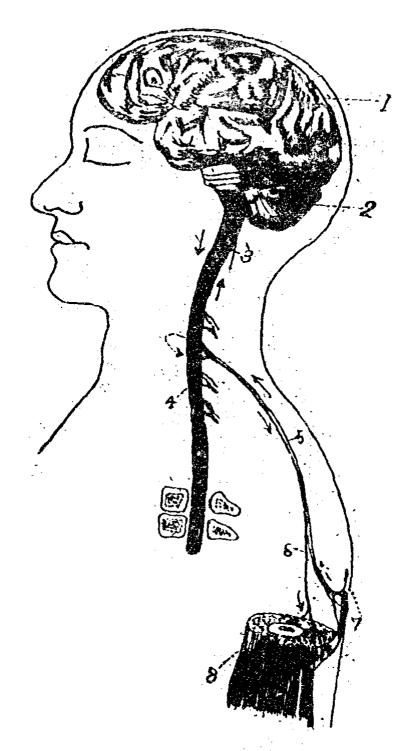
粮維°一般的 켸 這是 的感覺或傳 別的 動 神經細 物越是高級 川來 神經織 和 胞的樣子和別 別的 達由內裏發出的神經細胞的命令之用的;另一 至少有兩根: 維 ,活動 相 神經細胞的 聯接 就就 111 起複雜 的細胞有些不同 像一 纖維 根沒有分校,伸出去和皮腐或肌肉相聯,是傳達由 根電討線,純粹担任傳達消息的工作。C《参看第十二圖 聯接的0也有些神經細胞只有兩根絲綫樣的纖維,兩次都 ,它的肆怒細胞也逐漸組織 9 它有好些細絲樣的東西 根則和樹枝一樣,松上又分校, 嚴密 ,在軀體的各部份 伸出 去, 這叫 外界引起 避難 彩

第十三周--蚯蚓之种经系(1)向图的神经珠(2)神经球





第十二圖一神經細胞



第十四國一神经作用的模型。

1.大腿 2.小腿 3.延髓 4.脊髓

5. 感觉神经 6. 運動神經 7.皮膚 8,肌肉

分 經 階 成 細 M ---和 胞 III 沂 把 涿 神 的 命 漸 W. **X**X 令 經 節 分 傅 成 節 • 神 到 衲 延 身 是 大 經 體 發 類 節 邌 谷 ÉD : 部 是 ----7 類 '臣 H 7 51 是 和 好 别 此 旭 沛 動 PH 酮 的 作 繭 接 經 細 的 受 經 威 胞 節 0 裫 覺 都 合 侑 9 利 腦 :ffi 把 系 成 感覺 的 0 捐 傳 叄 揮 看 到 滥 計 第 0 爲了 + 揮 \equiv 部 辨 的句 圖 別 ټ 9 在 和 ---追 類 狻 是 脹 蒋 澬 .412 铤 物 H 7

神

P

錽 下 介 腐 、的 達 **E**\$ 命 個 • 个 艏 椶 到 如 iin 丁高 盟 火 給 成 關 妇 的 動 M 9 等 肢 脊 成 作 了 髓 7 動 的 手 和 全 物 軀 命 • 🤧 0 脊 令 從 身 幹 9 將 嘴 手 的 髓 的 穷 手 E 是 ·ML 最 邊 縮 承 高 來 肉 捐 Ŀ E 的 的 , 引 啓 揮 威 大 0 覺 神 旭 · F 部 冬 運 的 經 太 0 君 它 節 動 機 強 第 经 烈 關 再 0 統 達 不 + Ţ 9 它 成 渦 率 四 • 圖 育 遇 傅 分 了 區 髓 到 腦 遞 緊急 從 捐 髓 4 皮 揮 7 面 由 情 闐 部 युष 它 胎 况 祭 傅 的 來 TIT 直 達 制 卽 的 感. 屬 命 候 是 介 覺 的 由 9 它 常 胍 給 的 細 份 腦 也 • 耳 次 艢 胞 可 要 以 9 * • 傳 的 鼻 业 值 會 接 邌 神 T 自 F 舌 腦 經節 等 命 쯥 行

情 狩 麕 • 自 加 脊 业 髓 린 全 有 處 身 濺 鹏 M 现 4 Æ: 脊 7 ___ 不 切 椎 的 脹 過 骨 開 縮 魁 也 寒 只 面 0 9 腸 镉 是 O Æ: 些 胃 鹇 脊 系 꼐 的 消 椎 而 經 化 巴 節 骨 叫 Ŧ 的 • 它 以 外 交 樾 及 是 面 i 獨 耐 , 立 跳 兩 貂 節 和 性 选 還 很 • 呼 谷 自 败 強 等 成 的 有 等 帕 ___ 系 經 串 0 它 神 O • 向 經 經 管着 水 節 不 • 用 全 逭 最 身 兩 高 串 計 切 神 揮 綗 日 部 常 節 命 4 和

彼 邟 大 臈 腦 它 X 經 表 鍋 細 有 M 因 人 腦 槢 K 髓 的 胼 完 胞 耍容 還 全 大 的 可 9 這 133 以 能 是 缜 光 納 分 飛 樣 挹 割 終 冰 Ų) 成 光 9 達 大 色是 多 的 擴 不 腦 的 大 • 渦 • 它 細 1111 从 9 因 腦 胞 盤 裏 小 的 髓 朑 腦 耳 on 的 0 /^ 9 貀 老少 叶 frj 失 分 Ð 延髓 桐 灰 掉 뷻 狗 萬 經網 色質 知覺 也 的 三部 嶌 小 大 得 腦 胞 ; • 9 分 縐 頄 派 摌 独 所 , 褶 經 多 的 0 纖 都 對 以 • 很 げ 是山 組 維 俠 於 沙 __ 方 織 的 **Æ** 牠 • 地級加 鳥 樂 面 摄 腦 們 合體 擴大 來 狐 複 Ŀ 僦 雜 訧 和 胞 簡 0大 碰 爬 7 7 是 積 刑 大 此 ÷ 鰰 腦竟 腦 白 類 蚌 • 經纖 聑. 色 的 的 的 方 鳥 -神 大 不 維 腦 很 龜 in 綵 • 鄉 业 組 就 割 重 1 舱 癓 要 蛇 Æ. Ħ 掉 10 祭 ihi 表 都 還 ; Æ: 償 成 间 艡 鳩 的 發 头 的 拢 割 0 大 生 m Q 小

成 Ħ. 用 别 人 大 的 ---那 大 楎 種 分為 腦 是 用 兩 奥 膨 Ąį 來 覺 個 面 區 华 澒 崩 琛 神 初 7 是 粒 的 , 細 底 司 • 胞 感 因 下 是 愚 此 • 谷 聯 那 的 有各的 項工. 着 鰰 經 的 作 細 0 就只 職 **~**-• 胞 責 個 的 7 大 好容着了 集 管那 腦 團 华 其 球 項 ŀ. 7 HI 例 曔 叉 叉 務 可 如 分視 的被 Ů 覛 神經 覺 分作三區 煅了, 护樞 壞了就 • 駾 聽覺 i 當 不 能 叁 瞎 中 看 再 子 樞 第十 生 0

•

糆

是

%

動

溫

•

是管發

命

令

Á4

神

經

細

胞

的

煁

툄

年

中

發達

出

來

了

個

言語

H

樞

•

湿

有

種

是

組

総

圆

它能

把

有關

係

的

感覺

聯

系起

來

•

形

戍

~

FII

象

0

更

複雜些

就

成

7

記憶

业

吃

•

不

過

已

經

不

能

1

錯

誤

H

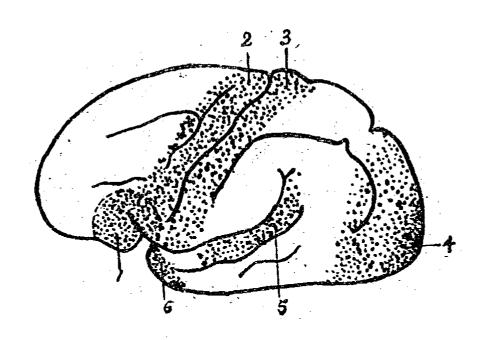
接受

經驗

J

0

出



第十五 圖——大腦皮層的分區。 小言語中框; 2、發動區; 3、觸覺與肌覺; 4、視覺中框; 5、聽覺中框; 6、映覺其味覺。空白無點之處代表雖細區。

小

脳

·Ĥij

作用

是調整

運動

0

北

加

走

路

7

脚

的

各部

份

都

在

運

動

•

身子

手

也

Æ

呦

仴

是

, ,

M 事 狡 記 延 起 牆 聯 主 业 了 M O 我 長 想 帟 0 大 肉 惠 足 們 越 遠 脳 3 H₁ 的 T 快 奇 若 的 有 伸 繭 怪 是 經 動 • 輕 縮 9 受了 惟 腦 的 作 - -• , 點 子 鵩 有 這 再 . 9 是 樣 胍 越 想 的 向 很 疉 發 F 先 子 • 大 • 紁 船 則 簽 打 生 傅 曲 大 是 出 鵔 給 繼 旭 О 腦 我 使 諺 脊 續 7 來 把 們 那 簽 語 Ŀ 的 髓 此 身 達 裏 丽 原 0 o 體 我 來 鵩 到 的 面 不 六 紛 别 過 發 們 H 的 + 岩 的 發 紃 勯 腳 逭 生 部 闆 是 锨 此 經 歲 J 紃 份 傅 傳 Ţ 多 9 擾 胞 所 在 多 出 達 亂 學 聯 發 來 命 以 再 介 身 習 絡 得 從 我 們 因 肪 好 脊 9 很 • 爲 的 應該 髓 經過 就 大 迅 發 火 腿 那 速 裹 此 燵 滁 不 裹 面 鰰 • 等 FII 斷 經 長 m 放 所 建 原 象 足 的 出 徴 以 7 江 因 都 維 學 不 þ⁄y 养 習 的 刖 神 • 散 到 向 聯 2 經 去 16 鍛 於 ___ J F 絡 17 傳 傅 --왰 是 到 觩 脎 腦 就 越 Ħi. 紛 它 間 M 子 賶 諓 多 小 肉 0 0 业 Ų 腦 9 • 끿 忘 骨 迴 3 和 恣

髓 , 和 傅 小 潍 腦 感 覺 双 得 到 聯. 大 腦 絡 的 7 婶 再 向 經 Ŀ 9 從 傳 皮 到 大 層 腦 F 面 0 開 始 9 經 過 脊 艢 裹 面 的 感覺 纖 維 9 向 .E. 傅 到 延 帬

第

十六

ø!

+

-

圖

是 從 大 服 腦 耳 鼻 • 有 古 此 的 是 威 從 覺 延 和 髓 邁 動 • 9 + 以 <u>--</u>-及 إ 网 鰰 8. 經 喉 來 的 管 運 理 動 如 的 說 9 不 話 等 經 過 • 脊 則 艢 是 神 曲 ·川路 經 隨 O 笡 接 派 出 有 麻 然 寫 7 割 臂 麔 後 巢 小 同 学 揺 不 脳 就 **計** 團 手 0 璵 0 我 出 裏 用 割 軍 Ø 很 指 各 小 P) ہنہ in 們 難 高 去 的 腦 ---部 傘 渁 遠 想 的 形 級 直 有 份 __-等 鲫 沒 猌 時 成 捐 ____ 在. 7 運 般 有 Tib 做 是 媊 揷. 煎 抦 動 的 所 帮 做 奶 逐 部 的 9 9 謂 漸 協 架 套 得 行 不 0 腦 n'i 經 完 勢 這 做 烾 能 根 同 軸 動 款 成 謀 渔 <u>.</u>ــــا 方、 配 好 性 焮 繎 面 練 的 處 合 ---的 0 困 紃 9 這 的 智 番 着 丁 難 行 • 胞 • 肖 潍 111 缩 7 18 練 脚 __ ; 刼 业 個 習 脦 碓 份 7 長 有 步 不 之 就 是 탉 大 生 削 7 的 此 相 許 是 劃 初 抵 狻 疏 命 1/2 小 同 Z, 用 小 Æ. 令 適 的 9 ÷ 胍 ÷ 手 腦 錯 鋤 經 常 以 勯 它 小 有 虁 後 畏 孩 誤 作 過 擺 姐 們 焫 不 M 陆 它 在: 的 修 • 動 的 的 能 有 俠 就 經 胎 Æ 比 人 7 命 單 驗 仮 3 왰 T 變 全 如 令 • 許 從 慢 虓 身 走 rļı 9 7 要 慢 了 搖 書 手 慢 劣 動 路 配 馴 套 練 協 4 慢 出 作 畫 搖 制 合 習 熟習 這 JE: 笨 欲 楠 僩 同 俠 執 **45** 拙 方 成 動 倒 身 T. , 1T 功了 面 T 作 1 來 的 得 0 子 的 樣 的 手 的 所 9 像 • 恰 協 傘 子 0 就 盚 群 以 原 製 好 各 뷰 細 被 起 方 7 同 小 狻 • 協 也 種 計· 鋤 動 腦 仰 就 • 9 鸖 VH 就 作 手 1 割 相 (1/1 得 是 烾 舣 計 (1) 當 战 橡 本 0 由 這 Ŀ 能 由 規 ~ 割 協 於 子. 小 於 包 得 類 很 成 • 同 腦 Л • 括 以 協 來 自 他 功 計 體 手 樾

附 ¥ 脳 髓 的 重 盘 和 全身重 量的 比 7 以人類爲 最大 • 體 重一十 厅 腙 , 各 種 動 物 的 腦 荲 如

的

Æ

大

腦

Ų.

in

9

只

有

實

際

3

練

習

才

到

7

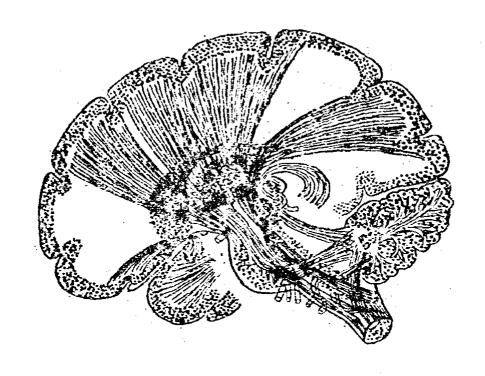
小

腦

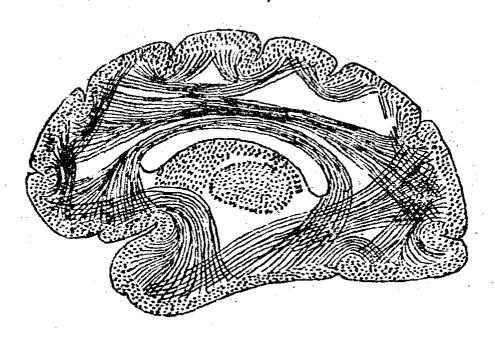
裹

训

.0



第十六圖一一大腦與小腸的切菌,表示從大腦裏伸長出來 連接小腦,处隨者隨各部分的神經織雜。



第十七圖——大腦半球的切面,表示從快層的一部連接其他一部的各種神經纖維。

瓦。(一兩等於三十一瓦)

魚類一・八瓦,爬虫類七・六瓦,鳥類四二・二瓦,哺乳類五三・八瓦,人類二七二・八

十四 「人體集團軍」的指揮系統(續)

左半 髓裏 聯 逷 是 軟 怒 系着 身 稵 在: 0 維 所 體 球 面 脊 延 一體和 謂 的 身 椎 (Y) 在 , 體 外 骨 半 神 M [ii] 身不 更 面 脊髓 經 左邊 た 肉 间 E 汤 和 皮膚就 來的 邃, 伸 ML 沒 0 0 ?有顯 延 肉 兩 到 神經則 一體只 就是 延 利 渚 隨裏面 皮膚 明的 叉都 發生難敗 腦子 八 儿 是次 分界 裹 腦 的 面 分 結 以 半邊 痲痺 着大 稄 來 長 白 的 地 的 質 , 7 出了 方 神 成 胍 就 在 ; 相 經 圓 裏 瓦 • 的 兩者 毛 右 錐 反 相 • 面 半球 交叉, 右 形 抦 5 • 完全連 邊的 白 的 大 9 色質 腦 .E 原 0 粗 的 所 使脊髓右邊 則 故 聯系 下細 着 左 以 狂; O 外 如 半 7 着身 球受傷 果大 不 Œj 0 **在**: 過 體右 * 脊髓 即是神 腦的 延 來 是時是在 的 • 透水 右半球受了傷 神經 則右半邊身體 惠 經 面 的 細 GH 的 • 辿 骨 헦 鰰 胞 接 經 **Æ** 裹 經 到 狼 面 O • 左. 大 可 痲 • 面 左半 狩 迻 횼 膠 是 • 鰰 脊 髓 的 的 雛

從

延髓發出

的神

經

,管理

着瞳孔

的

變化

•

眼

灰

ń'n

分

泌

0

眼

瞼

的

貶

勯

9

口

的

pH

囎

簛

十八

圖

管 使 根 神 堅 液 急 [4] 拟 75 絃 Ŕħ 時 脹 道 nł: 分 3 縮 冰 桶 9 • 峇 咳 知 -混 9. • 覺 腸 叫 鹏 高 燉 利 副 覺 胃 司 ø 背 從 鰰 的 分 **%** I 全 消 别 嚔 極 部 化等 等 身 的 對 • 它 汗 地 ; 感 鸰 Æ. 覺 們 腺 方 質 將 的 平 w/ _ **;**. 視 行 肟 栶 分 聚 則 业 暫 • • 急 協 聪 喉 • 附 從它還 悄 的 同 • ١. 氣 况 交 味 軍 等 管 下 膨 椰 解 管 就 殺 • 內 得 出 制 超 經 系管 兩 過 劑 颼 那 的 褒 铿 樣 面 琲 理 情 种 0 經 内 各 刄 的 種 细 膱 • 7 撰 覺 问 不 渁 ٦. 宜 隨 內 直 接 進 挼 窊 殿 一報告 簽出 入 捐 的 内 揮 運 適 延 殿 勤 • 常 這 髓 9 如 的 就 ÷ 對 命 延 110 如 髓 命 叫 像 跳 遠 迷 9 Æ. 9 M 促 hö 走 最

有 幹 逑 常 狩 綫 命 感 脊 雅 4 叉 隨 骨 澒. 的 徽 ---\\ 缈 分 \$16: 1-子三 枝 維 在 • 脊 边 Ŧ 削 運 塊 椎 是 骨 各 枝 動 7 共 K 自 纖 分 發 面 分枝 佈 維 113 在: O • = 從 身 III + 脊 體 狻 • 削 椎 的 根 ___ 萷 إ 骨 者 接 着 繭 的 孙 部 接 佈 和 的 經 合處 則 到 四 0 毎 浥 M 肢 枝 狡 恳 肉 • 鰰 影 出 後 裏 經 神 纖 枝 逦 則 維 都 經 9. 有 分 梭 0 0 者 削 毎 佈 兩 條 级 節 則 AF. 分 左右 背 纖 兩 佈 部 維 倜 到皮 根 各 合 0 淡 這 兒 战 出 腐 裏邊 • 從 條 篡 枝 削 神 的 面 運 經 根 • Q 我 斡 簽 鋤 纖 們 綫 出 傳 維 共 0

層的 脊 箭 浴 髓 巡 孤 面 面 的 運 的 運 助 神 働 鰰 經 脇 쌩城 胞 胞 9. 除 聯 紫 7 0 间 同 ፑ 彻 簽 出 它還 逐 劢 蕵 繼 出 維 些 之 树 外 枝様 遼 料 间 纖 .Ł 維 狻 出 9 去 纖 利 維 也 •. 相 去 同 和 坳 Ŀ

船 鮵 遊 饭 • 制 這 檓 的 9 動 是 感 11: 有些 口 的 思 延 水 口 髓 神 反 漪 水 郭 經院生 Ш 的 的 流 射 如著 述 分 出 M 勄 泌 湬 --1 故 横 的 0 • 的 反 意 存 這 命 个 聯 射 是 去 心 系 制 ۲.... 制 ___ 0 ;有了 作 種 11: 這 JI: 川 它 大 煄 也 不 腦 制 ; • 緊急 但是 經過 心 11: 的 能 不 反 的情 有些 制 住. 射 大 膎 的 ÷ 11: 糺 報 V A 得 可 射 圳 是 住. 織 , 船 年 感覺神 也 温 • 酚 對 比 的 很 着太 簡 30 大 如 此 經就 墁 7 強 陽 比 烈 的 iri 經過 神 睜 1/1 如 人 級 用 開 光 • 這横的 線 反應 腿 強 知 光 道 睛 射 照 來 滴 0 ý 叫 聯 稅 **9** . 潍 做一 系通 眼 們 水 1112 見 睛 不 臉 反射 剀 知 僧 自 吃 E 然 瞳 阃 閉 ŦL 的 就 東 任. 就 Q

脊 毒 9 騎神 純 的 醫生 粹 Λ 是一 經 的 從 瞳 反射 孔 榧 個 反 駅 射 散 人 7 小 大 的 11 孩 7 反 用 子 射 0 7 的 這 作 腦神經遠沒參 類特點 用還 存 在 • 很 不 韶 存 加指揮 郡 在 助 7 診 毡 能 拉 谢 屎 滑 0 撒尿 出个 拉 屎 他神 0 ١ 所以 撤尿 終系 想 泉 是不 局 是健 就局 陽 • 全 分 • 观 娩等 **o** -例 也 忍 也 如 中了 不 都

住

是

會

縮

小

這

樋

反

射

就

温

INE.

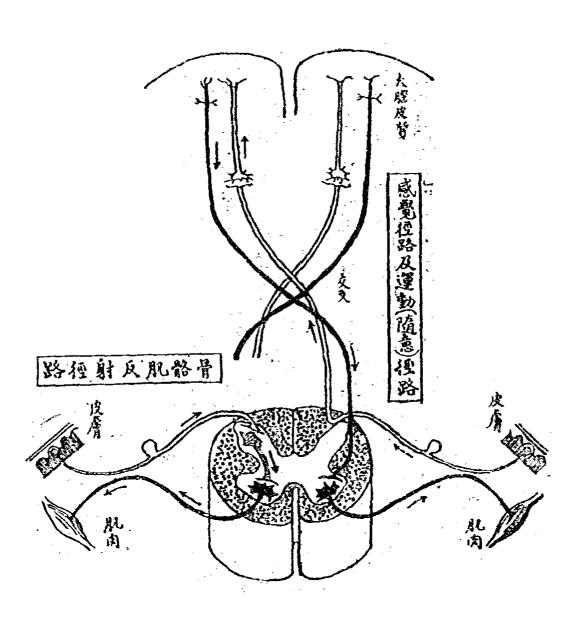
法

忍住

H

O

幾 糆 im 我 事 且 **Æ** 們 不 視 的 覺 極 尮 細 覺 Ð 嗅 名 神 覺等等裏 地 677 470 分工 分工 狱 很 不 面 複 還 行 雜 有 極 不 細 僅 密的 是. 覦 分工 覺 • 0 嗅 因爲 覺 神經 鹅 覺 細 味覺 胞 這 樣 觸 小 覺 没 等 Ħ. 有 覺的 可 能 分工



第十八國一表示感覺運動和反射假路的模型

從 豿 最 糆 菹 卿 137 類 相 , ÷; 它 F 的 比 反 生 所 觸 如 劉 • 缱 胸 寒 以 道 L---手 細 7 冷 的 腑 ネ 覺 占 胞 受 又 寒受 覺 之 去 R 辰 浸 1 敏 分 絘 熟 是 的 别 损 尮 簡 根 水 担 的 • 极 所 據 任 咒 • 合 刷 的 的 以 0 湿 常 阅 都 事. 這 門 伸 蹙 常 猼 不 感覺 全 ·經驗 • 2 4 官 身覺 F 7 也 因 去 冷 • 道 买 得寒冷之前 的 此 0 手 燭 是 和 分 遠不 因為 琪. H 配 bil 冷 Æ: 隐 那 脚 感 Ø 熱 附 很 覺 襄 , 脚 熟 的 開 凉 D 敝 的 的 **X** .Ł iĽ 巴 戚 水 紃 硬 視 經發 胞 峭 • • 乾 脚 • 出 又 濕 脚 脊 , 了寒冷 冷 覺 等 血 .E 等 熱 液 得 分 很 配 感 (1) 9 這 隐 的 循 涼 搔 就 環容 錔 了 多 的 要 報 뛖 0 • 不 易 胸 經 0 寒 細 和 膛 同 不

過 將 近 1 1 恩恩 湎 处 舌 感 學 味 和 尖 Ą 峇 氎 報 谷 底 0 **街腦** 事 味 **F** 舌 稻 Ħij 繭 没 底 的 髓 細 有 和 緍 • 酸 和 胞 味 H 覺 央 舌 胞 Ð 甜 部 华 細 分 胞 潮 最 循 • 梤 菞 少 地 , 防 蹑 0 9 3 災 舌 舌 藏 也 不 阳 也 华 有 能 不 各 和 的 恩學 牄 舌 极 同 Hi-J 滸 稅 , 咏道 P 感 溠 摄 綠 覺 強 的 甜 神 N 0 0 逭 經 赇 妹 H: 此 的 (對 的 否 、味覺細: 的 細 選 感 彤 遊 胞 • 遘 緣 也 大 胞 部 些 提 1/1 都 编 柳 部 強 有纖維和 中 經 • • 渐 對 分 AF: 俯 舌 近 酸 尖 中 的 **作** 央 舌 那 • 感 爾 渐 ГA 慇 舌 根 最 弱 面 ŧŒ 湛 Ŀ 強 相 Ó 舌 • 业 最 •

胞

批

氉

提

沙

0

不

少

獑

ra

Ħ. 神經系的疾病

份 而只是受了病害, 過大的壓迫 变了損失 解怒系的 • 雖說 湖北 就 會發生羅 較難治,因為神 那是能夠 可以再生長出來 瘓 餤 復 的 後 ,但 經細胞效毀滅了不能 0 111 比 是生長 紃 好把 小砂 Æ. 心 쨨 往 很慢 的 布 #1 生 望 0 不過如果 有新 時 9 的網胞 du 被夾傷得太 不 去替换 是毀滅一 了神經 周 o 神 害 9 靐 舢 腦 織 髇 胞 維 部 受

Ţ

•

9 以

有

0

同 差不多的 0 既 叉可 因爲它發生的 11: 次 以是脊髓在 可能 症 是患的 酸(比 神神 系 周闆 部 华路上出了毛病 如 的疾病症候複雜 局 位不同、牽聯的部位就不大相同、症 部 的 神經斷了 的皮膚臟痺,或肌肉騷軟一,可見 o 正如 7 • 也 因為神經的牵 可能是腦神經裏面管理這 電話不通, 聯大。同樣是一 既可能是電綫脚丁, 候 也 病 極 的 不 原因知 部份 相 種病 同 H • 可能有 人へ 神 使 人 經發生了 他可能是 比 迷 很 如 靐 大 瓜 0 的不 兩頭 間 有 腌 熘 題

(r)

效

力

m 埠 K 延 30 帥 周 撲 笳 - -诚 生 密 話為 部 怒 的 些 去 份 外 O 9 现 有 接 郊 科 M • 甚 Æ: 度 液 O 手 yā 八 對 化 T. 術 境了。 信 學 接 也 割 有了 掉 .E 亂 的 إ 是 供 ---厖 Pi 常 個 很 斧件 以 42 病 大 有 叉 進 我們 球 的 的 檢 研究 豐富 事 展 • 如 人 • O 淼 果神 也 也 身 • 能 很 體 聯 深造 短病 活 經 巴 要 經能 上有了什 面 0 7 打 鮱 對 斷了 平 於 • 很 安 則 神 不 怕 地從 容 **慶**異 胂 經 的 易 經 的 腦子 尶 釈 随 HJ 保 膜炎 着 韼 ,不 , 裹 現 M 是 面 要 Æ. 液 周 • 現在 胡 也 蚁 倰 到 能 14 亂 入 的 有 猜 用 · • 7 刨 彈 兆 了 4 疑 ٨ 磺 使 樞 9 O 身 繭 腦 陂 侵 神 翉 Ł 子-入 經 經 如 去 蚁 T 保 太 · F 果 治 複 业 謎 來 割 得 不 雜

肉 是 胡 發 作 眼 抽 謂 撘 IJ. N 羊 加 宥 得 劘 以 狻 廝 解 見 腻 説 斑 害 释 胡 是 話 點 0 經常 種有遺傳性 這 4 * 耳 别 樋 朵聽 復發 病 人 以 7 爲 到 --• 什麼學 到現在遠沒有很好 的神 般 他 身上 的 經病 用 音等等 溴化 PH T 他 鬼 即或溴化)有是頭 神 0 有些 9 以爲 的 迷 根 部受傷發生的 鈉 之類治 治 僑 他 辨 的 說 人 的 技 療 韶 .9 0 也 狻 有 , 什 病前 Ą 可 • 不 以覺 經 麽 遺 常 一般 意 得 傳 服 遊 的 用 像看 J , 用 • オ 都 有預 見了 發 有 心 先 作 去 鬼神 把 防 兆 時 X 他 9 , 肌 成 作 的 Q

遠 有 __ 植傷 加 痛 7 也 有遺 傳 蚀 0 它在 發作之前 H. 有各種預 感 0有 炒 入先 E. 得 腿 4 看

見 這 火 桶 满 昼 • 有 **{H** 些 71 人 年 老 其 耳 月 經停 架 先 聪 JI: 到 以 後 什 您 便 整 大 音 都 不 112. 發 11 Ĩ 的 0 遺 是 也 精 沒 鰰 有 光 什 栫 别 麽 好 松 到 辦 揄 法 图治 忧 0 嬔 O. 不 K 损 過 不 容 台 昮 衯

也沒有什麼關係,痛過去就好了。

遏 • 怒 én 是 駭 做 夢 運 111 並 鋤 容 不 訷 是 易 經 做 過份 抦 盟 ٥ 與 夢 不 奮 0 過 兒 身 , 引 元 體 起 Ĥ'H 弱 全 神 政 身 是 經 吃得 肌 簽 育 阂 湿 太多 的 抽 不 揺 雠 的 全 形 0 候夢 • 受 比 的 驚駭 較多 過大 腦 子受過 9 湿 何 期 發 生 潋 **~** 兒 鷲 風 鴌 受 60

境 動 甇 是 月緊 如 叉 न• 儴 脼 • 潯 取 如 引 檽 過 T 他 胡 夢 起 周 去 艀 成 MI 音 随 其 流 斜 幺】 因 的 趱 烧成 境 檶 原 8 以 F 攁 因 桺 狻 蒽 • 覺 去 原 起 • 些現 擶 if 曲 **Æ** 因 • y 部 於 夢 叉囘 最 被 • 脹 嚴 壓 份 級 1 1 ----部 溢 兆 抑 悶 重 闸 0 份 來影 有 着 的 滿 經 • 尿 胩 此 足 首 大 的 營 彩夢 恢 夢 11% 自 先 些達 等 神 己 纵 境 • 等 形 它 境 0 选 經 う。景了 細 的 成 不 狣 7 此 之後 或是 假 到 胞 7 外 的 自 目 ţ ńý 使 警 道 於 天 的 活 • 此 報 又會 大 作 是 劃 的 它 腦 過 総望 小 秕 Ó 完 反 政 能 的 刺 就 冯 激 全 是 引 開 見 感 來 過 H 醒 旭 悄 始 9 引 就 於 過 乃与 的 鲁 接 來 譄 能 受 起 聪 這 . • 或 引 闸 高 0 史 遺 過 3 比 全 旭 的 胎 經 分 身 衍 肬 許 癥 鰰 如. 多模 經不 的 鰰 些 M 維 個 傳 選 以 經 事 小 自 糊 助 活 爝 來 很 披 核 H Ŕij R'J . 助 0 9 夢 ;;; 也 放 聯 䓖 使 會 縦 些 種 想 • .或 運 在 越 O

うオ

館

翻

RA

身

來

.0

有 黑 的 狗 經 驗 他 鮵 發 , 全 生 身 恐 怖 ---震 • 手 • 把 脚 自 娰 己 抽 搖 鱽 媉 • Ī 叉夢 到 跑 7 珥. 夢 到 跌 跤 因 爲 這 在. 他 艳 的 骬 愱

是

常

身 117 健 康 楡 快 胼 9 夢 境 也 多 揄 快 5 揄 快 的 夢 對 於 腦 子 有 好 處 0 因 惢 道 樣 可 以

慰

地

自

由

活

勁

0

舒

散

P

出

天

抑

壓

的

•

或

峇

N.

結

構

的

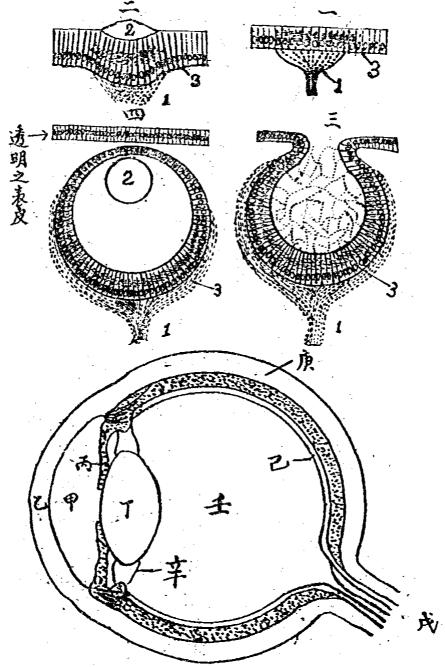
思

亂

0

明 到 在: 的 扭 活 Ħ वि 了 來 他 以 困 原 勯 _-4 道 歷 因 胸 么 難 都 點 9 是 想 脯 輝 非 個 想 ; • 問 最 胸 動 這 常 都 1 放 題 使 個 脯 彻 低 官 • **N** 動 ٠___ • 大 引 鬼 F .E 疑 壓了 彈 小 那 腦 壓 ÷ 起 神 埱 就 Æ 不 接 這 同 是 T 東 土 疑 他 到 様 胼 Æ. 鬼 身 警 胸 結 西 7 9 夏 作 不 Ŀ 報 0 7 脯 果 一天有些 急 其 倘 人 0 Ŀ 9 0 質 值 得 他 若 企 壓 因 왰 有 我 不 到 Ŀ 寫 些 人 得 歷 那 掙 們 不 小 **在** 7 妣 部 扎 多 腄 腄 腄 覺 树 份 方 7 着 0 7 這 底 老 點 T 大 但 拼 也 腦 自 就 F Ħ 東 是 , 盤 神 心 hit 午 '姓 己 詂 西 鬼 腱 有 經 跳 的 明 個 • 手 歷 細 戏 也 抛 , ---大 放 他 種 會 減 胞 腄 腦 在: **=** 的红 威 緩 根 0 树 並 只 果 濕 愚 1 與 胸 本 沒 奮 作 不 見 是 很 脯 有 • 是 劇 引 完 呼 柳 大 他 Ŀ 排 着 鰰 的 败 C_{es} 旭 全 • Ī 的 或 命 鬼 掎 壓 也 腫 全 辿 淑 是 的 掙 的 方 醛 韶 法 胸 原 扎 部 弱 9 9 故 大 所 呼 T 脯 , 9 , 旁 很 想 小 吸 以. ì Ł • 它 贱 人 科 身 胍 腦 (K) 4113 學 輕 體 最 的 的 • 這 鼓 贼 被 俏 輕 地 避 內 诺 動 不 鼢 的 接 强 的 遠 戚

太軍。周顯衰弱的人思邈該注意,因為何的問題更凋容易感覺壓迫。 所以展證的隱脏,障量時近好問務身子,仰着隆時,手不要放在胸脯上。被子不宜 第十九圖---眼的進化 一到四表示進化中的各種聪晴 人視神經 2.水晶体 3.網膜



第二十圖一服財的功面。甲水状液;己角膜;丙,虹彩;丁、水晶体;戊、視神经;己、網股;庚,罩腹;辛, 题教带;壬, 玻璃膠。

十六 眼 晴

稍 很清楚 醫化 皮上 的構造 則 只 稍 微 ihi 小 發完全 版 微 威 能 滑 腿 起來 凹陷 强 睛構造 就和 1 的 用 光綫 ,看 到账 是黑 闭 個 種 人差 1 很 长 7 開 的 球内 精 不 檢 的 神 口 H --- 4 點 彩丁, 經 膜 的 IJ · • 7 部的情形 鏡 長 共實它沒 • 伸 不 **∏**: 形 Æ: 包化 • 表皮 作 過 小囊 那 將 小 炭 F 等 皮 有顔 玻璃 的 凹 小 • 裏面 陷 小 下面了。 的 檢 動 細 4勿 色, 體的圓球? 查 的 裏 裝着透 胞 オ 面 祭面 膄 只· 生 開 F 是 -114 始 光 M 的 線 诃 水 有 毛 0 削 覦 (四 從 的 品 葋 進 第 玻璃 凫 懂 洞 im 體 步 O 器 叉開 -,讓光綠從那裏射進 O - 1 孔射進眼 容有 質 再. 些 九 官 圖) 3 潍 带 的 , 第二 視 步 動 . 9 到了高 却 個 球 闸 物 . ._ 刄 是 經過 些 --小洞,吸做瞳孔 7 面去 的 所一節 圖 繞着 **\$** 謂 炳 • 凹陷 9 勵 得 视 物 器 很 照高 去 1 心它 囊 0 的 得 的 現在 魚類 更深 装 服球 • 更 皮 們 0 内部 進 的 瞳 쌔 臭 • £ 在 眼 眼 步 胞 從 龙 也 蕑 的

踸 水 , 的 违 政 品 Ħ 是 ffl 然 歳 舣 署 紗 着 胧 的 厚 簿 Ţ 的 瞳 沂 字: 漠 孔 9 旅 譋 的 太 視 9 那 成 後 胀 办 節 逡 就 **"光** 9 9 ·是 有 水 線 9 麵 濍 祝 盟 些 • Λ 缝 使 有 拟 臘 水 光 W 枢 _4 個 晶 常 腈 線 水 體 橃 的 吗 厚" 游 晶 動 好 射 讀 作 9 看 年 到 0 . 9 載 我 渺 近 服 們 fi⁵]. 處 玖 人 東 T 看 如 的 Mi 秋 果 後 近 難 壁 處 經 也 不 常常 東 稜 뛖 經 雄 能 四 看 T 近 細 ¥.¥ 使 水 處 胞 , **4**, • 品 以 它 Ŀ 7: 致 體 把 间 線 樹 遠 自 要 0 厚 然變 我 的 看 東 的 (f^e) , 厚 以 東 业 西 致 能 飲 • 西 看 君 拿 随 君 不 不 得 遠 盒 淸 淸 太 訩 處 近 近 T 蟿 衍

做 Λ 色 的 虹 虹 膜 嚻 膜 孔 O 黑 開 虹 色 膜 口 較 帶 的 淺 黑 批 色 汀 • 從 · O • 外 虹 是 面 膜 ___ 隔 種 削 着 韶 面 角 伸 有 膜 清 縮 利 水 的 荷 圓 3 水 包 形 看 住: 的 去 肌 満. 水 7 肉 的 纖 懸 外 雜 得 M • 是 的 गि 綠 以 的 曆 譋 • 透 整 诃 其 攝 實 類 孔 浝 膜 的 不 叫 大 是 角 小 虹 膜 . 🥱 膜 名 0 帶 外 学 紱 团 肿

東

四

7 浸

7

遠

0

膜 縘 部 份 黑 眼 我 • 仴 們 **~** # 1 球 膜 यह H 防 也 是 ڪ 是 説 並 淸 淵 IR 水 不 榖 是 服 0 珠 摄. æ 那 外 珠 個 • 它 層 有 **=** 不 • 的 洞 過 或 沙 ŔΊ 膜 碟 徽 說 那 的 子 ___ 個 個 , 人 部 又. 玻 份 瑚 的 像 黑 Rig 安 ø 那 任. 腿 眉 鴵 角 <u>سے</u> ۔ 海 膜 Ŀ 珠 膜 的 _ 扣 朝 的 <u>---</u> 洪 個 在 得 餘 窗 貮 倜 靈 部 卢 份 底 活 7 是 .E _ , 骆 這 Ħ 有 服 個 涧 都 球 服 是 的 的 琢 不 碟 掻 外 對 子 外 膜 的 E 層 的 9 虹 因

地 酣 方 做 • 證明 韓 動 膿 7 球的 Ħ 色 ML Þ 划 不 有六條 透明 O 黑 0 如 眼 琡 果 其 韓 111 動 有 11.} 起 整 兩 個 條 IR. 發 生 球 脉 **1**F: 坪 轉 砂 • 眼 9 以 球 便 1 能 脳 孔 隨 JF. 蒠 硰 îF. 11 雅 叟 地 77 聹 的 993

。就成了斜視眼(對子眼)。

負 貲 不 眼 同 採 的 的 颜 稅 壁 色 分 鮅 覺 俯 0. 滑 有 规 闸 些 人 經 的 細 網膜 胞 7 那 有 毛 地 葋 方 帥 • 以 做 致颜 網 膜 色分 O 视 辨 神經細胞 ぶ 清 • 厲 們 害 的 分工 的 看 啥也 很 細 是 • 各自 灰 6

的 有: 細 些 膜 看 . 1. ネ 的 ·見. 神 綠 經 色 纖 維 7 有些 9 成 君 爲 不 東 見紅 • 一系 色或 黄 到 腦子 色 , Ħ 遺 去 椰 毛 • 綗 377 小叶色盲 膜 灱 果 ·娘了, ٠, 能 遺 III. 傳 웼 隲 7 •

不

過

厲 從 害了 现 外 石: 影 蘇 也 看 鵩 116 來 發明 瞎服 刦 尼 可用 如 利 好 架用 胀 死 人 身 手 樣 ŀ: 術 • 取下 把水 水 品 110 的 體 们 體 果 膜 ilii 割 掉, • 精 聚了 燄 叉能恢 補壌 雜 筤 7 復 的 • 遮住 光 14 膜 则 5 J , **ʻ** 在過去 盤 光 線 間 服 ,這就是 角膜 球 壞 逐 T 所 謂 也 認 窈 能 自 瞎 子 抢 即

緑 , 只要 把舰 論經和 各處的 聯 絡 接 通 T • 照 售 能 君 Ħ 東 西 0

1 ý. 生下 易馬 不 害角 幾 天 膜 9 服 的 是 睛 就 袱 捕 抦 病菌 瞎了 0 • 父 利 有淋 册 有 汭 1 的 淋 人北 病 小小 用 孩 手 市 往 H1 • 脸盆 生 的 ,共 防 倷 同 • 在 服 澡堂 晴 被 裏洗澡 隐 水

· 都容易被傳上。

結 洲 膜發炎 晴裏 川 限 琡 檿 和 0 遗 得 10 悠 有 裏面 風 ----種 連結 吹了 报 监 114 就 通 組 統 Éij 織 限病 灰, 叫 又 놖 • • 膜 焮 畏 光 用 是 砂 • 這 服 4: 或別 是 0 在 紿 भि 的 傳 膜 、不 染 Ŀ 乾 生 抦 渖 111 的 • 用 灾 粗 別 粒 西 様 法 人 的 擀 的 束 手 眼 西 腈 di 洗 常 瞼 使 常 • 人 覺 引 最 得 旭

傳上。

過 份 的。 強 光 烈 怘 的 光 9 政 緩能 祀 太陽 傷 害 底下 Hit 睛 治書 بر⁰ مــ 般 9 這 入 只 都 知道 過 度 光 的 刺戟 線 不 拟 足容易養 魳 經 • 成 時 近 間 人了 視 拟 , ; • 共 舣 旬 實把家裏 引 起 視 楠 养 得

衰弱。

十七 耳 桑

E 看 們 0 相 着好玩 經後 I 的這 祭 · M 患 殺們 些 的 孔就 极 ,脖子 而 ML 的耳朵可 B 肉 部 已經 和和 正朝着發聲的 o與類的 韓動又 別的 以分內 退化 耳壳, (競便 燉類 9 不能牽勵耳亮了 • ターない 地 一樣,有三根 中、外三部份 方丁。所以 則是用來决定聲音的 磬 首 · 我們就 (耳亮縮) 小肌 0 0 业 澄看 有 肉 連着 轉動脖子,使兩個耳 個 **小了,也不需要轉** 方 别 第二十一 向 牠 的 ÄJ ٨ 9 0 , 那是用來 湿能 圖 我們 外耳包括 身子 稍微 "動了 轉 朵聽 省立 牵 亅 耳 0 鱽 耳壳 到的聲音 朵 • 耳 點 的 栄 和 0 9 的 但 外題 不 位置 只能 強弱 過

做 鼓 膜 平 ,小业缉進去了,啃似限o外聽道的管壁能C 時挖耳屎的 池方就 **嗜到它的苦味** 分泌 是外聽道 ---種油 o它的底上是一層 ,就不想深入了。耳屎多了, 樣 的 東 Hi , 和 水 遅以 薄膜 及皮 ,像蒙在鼓上的 屑混 蚁 合 自然掉出 成耳 屎 及子 O 外? 它 樣 的 所 咏 • U 14

不 义 有 奸 的 刺 77 助 清潔 慣 • 外耳 這 樣 不 的 功用 但破 壞了身 耳朵 體 裏面是不能 的 Ħ 然 防 洗的 衝 的 辦 , 那 法 樣長 • 並 H. 容易傷害鼓 可 能 將 紃 膜 崮 帶 0 進 挖 去 耳 0 岩 屎 是 很

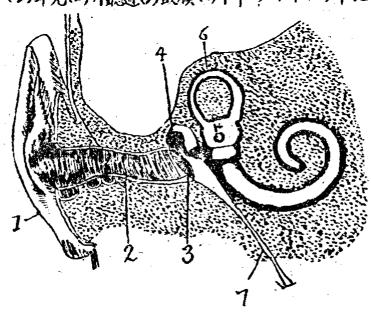
心 戳 破 了鼓 膜 • A 邟 押 Ï 9 再也 長 不 棩 來 T

敱 恩 會 那 出 片 面 是 超 去 我 敱 9 1 |1 乔 fij 膜 0 耳 得 傷 身 的 化 體 紛 風 内 緊 胆 制 惠 部 面 便 • • 9 我 嚴 是 那 最 們 胀 重 小 1 | 1 管子 的 왰 的 耳 把 經 骨 0 Ti. 彩住 那 耳 頭 朵 聪 葉 0 害弱了 中耳 1 到 面 嗡。 有 9 鼓 胶 三塊 遠不 膜 有一條 連着 的 内 含好 憨 外 音 的 的 小。 管通 容氛 小 0 0 那 骨 細 管子 崮 嵇 到 • 鼻子 叫 如 稠 111 做 果 不 歐 從 裹 艪 樣 H m 那 骨 管 條 9 0 7 管子 .0 鼓 使 参看 **空**氣 膜 侵 向 能 本 第二十二 入 T 豿 氣 進 r|r 嵇 H 的 到 中 圖 方 耳

鶏 H 0 神 緻 内 維 貂 耳 壞了 驱面 根 纖 辿 維 着的 盐 * 數 他 是 小 H 就 水 , 0盛 聪 不 有 能 好 骨 畿 水 顖 9 萬 的 --H 管子 頭 9 各自 那 靠 樋 轉了 着鼓膜, 音 負 韶 蕡 兩 0 這 傳 轉 另一 達 音 7 很 韻 各 Ħ 以 種 傪 タト 音 蝸 緊 接着內一 韻 4 的 的 淇 的 壳 彪 他 耳 音 香 • 外 因 給 韻 腦子 透 H: 則 的 遠 叫 能 0 做 個 蝸 如 總 果傳 小 到 壳 圓 • 洞 達 裹 某 .E 面 的 密 海 音 排 膜

動 ÷ 鷺 塊 覺 小 的 聴骨 簽 生 又將 首 鼓膜 先 是 的 曲 震 於 動 本 傳 氣 給 的 内 振 A 動 0 9 使 靘 內 訢 耳 特 裏 引 闹 起 ń 厺 水 氣 震 笈 動 勔 7 3 次 聑. 問 氣 接 震 使 動 聪 引 細 起、 胞 鼓 膜 (K) 纖

第二十一圖 (1)月売(2)外驗道(3)鼓膜(円)中月(5)內耳(6)半規管(7)歐條管





第二十二圖——中耳的三個小聽骨

硬化 战 鼓 維 鬰 膜 震 **-**T 震 勯 į Ó 破 • ħΫ 如 ; 是 1 1 發 内 耳 耳 化 生 聽 膻 騎 神 覺 7 可 經 0 遁 有 以 破 T 個 連 毛 壞三 病 環 塊 1 3 • 再 聽 間 或 骨 壞了 者 的 腦,聯 捌 子 系 環節 籖 ÷ 面 车 紀 管 • 老 且 贈 覺 T 朵 就與 的 7 ---鰰 飛骨 經網 7 胞 的 · 很 壞 犬 檘 的 1 接 不 彦 9 然 辥 誼 都 湉 uſ

以

把

順

質

慇

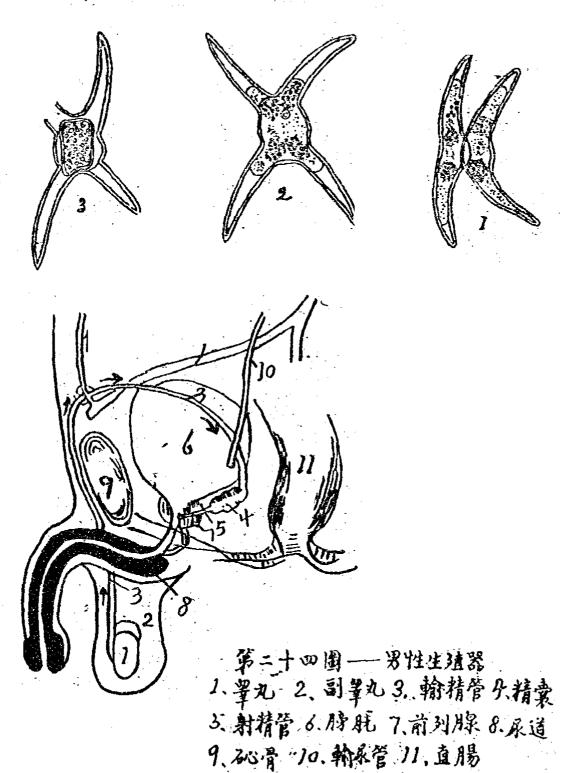
是 * 果 ・以 報 經 火 樣 綜 细 発 告 腦 火 常 删 **A** 道 鉄 和 大 脳 接 腦 簽 H -化 視 腦 内 倒 逝 面 县 --• 覺 些不 和 耳 管 的 到 O 0 丽 聪 聯 因 如 幫 身 **b**: 這 E 燭覺 覺 着 果身 1 體 安 此 管 亳 穩 湿 '臣 部 • 215 **2**15 有 艠 不 份 是 衡 衡 的 尮 注 相 歪 ___ 級 冒. 的 的 信 __i 個 찙 F 受了 神 得 樟 使 迢 號 器 -恳 太 0 那 紒 部 經 E 從 影響 官 條 平 澤 有 份 大 是 脚 管 受了 腦 衡 害 1 • 肿 器 底 由 子 Ţ 毛 • 官 來 = 做 我 容 131 涡 , 华 M 個 的 大 寒 氣 • ___ 半 規 腦 业 **₩** 了 壓 왰 • 環 墾 剪. 利 管 迫 會 왰 E 形 得 py 根 9 ル i/j 得 管理 Ė 據 的 濄 致 到 M 緣 它的 己 去 小 同 腦 故 目 管 樣8量 215 都 壳 的 0 以 脑 傪 報 慰 子 给 囚 畏 身 告 覺 糖 寫 M 果 。 爲 9 莊 體 '臣 的 從 9 • 胶 我 事 命 钊 約 是 次 腦 至 氛 斷 売 於 宜 介 聽 們 • 寢 受 站 M ·兩 1 P 加 规 都 體 M 器 外 感 手 īm 0 管 它 揚 装 炶 Mi 站 冒 7 岩 裑 旭 着 的 UL 時 不 彻 穩 穩 水 容 顚 出 有 • 大 氣 餮 部 7 不 ---• ٥ 當 穩 腿 它 (分) 稲 條 虚 此 叉 糊 小管子 然 毛 (11) 5 9 旅 開 础 袋 病 任 , 來 是 11.7 如 粉 7

十八 生殖系

後 不 遒 • 細胞 也 單 絒 **1**F 膜先 4116 胞 ń'i 性 生物 它就顕 出過 生 殖 岩 黒 , , 干代 紃 N 得更活躍了, 個、 胞 以 紃 分 裂 胞 彷 14 ,有 'n'n 核 方 然後 再 带 沙 繁殖 合 业 攏 車車 要 行 來 7 新開始 没 __ , 紿 次 有 雌 合 進 性: 成 4字 行 ___ 生 ĦI 個 分裂生殖 殖 徘 性之分 細 0 卽 胞 是 0 (参 Mi 0 7 個 所 看 單 以 int 第二 紃 胞 似 生物 1 1116 性 生 溢 圖 列 捕 這 K Q

分裂方法 樣結 物 少 身上 數 將 合以 的 低 來 等 削 細 後 的 常有 胞 0 可 所 簽 動 9 ł 以追 庭 物(植物也差不多),組成身體 形成生殖器官,其門負責生殖 M 糆 战 生殖 為和 個細 機關 胞 先代一樣 9 112 9 要是 M 種産 行 勔 生附 過 砌 一絲 0 适 帶 下代的 的細胞 台 個細胞的發展過 有一 上變 些 任務o由 養 化 多了,生殖工 的 料 オ 比 活 較大 程 那 鼦 個 有 • 完全 器官 作也分了工 力。 不不 是川 記館童出 能 因 氮 此 活運 的 __4 般 無性 • 它們 極單 蓟 MI 的 低 的 分出 細 鄉 細 等 胞 胞 動

第三十三国——一種微生物的結合過程。



卵子 3 糆 7 绻 則 稦 產 生 iil 沒 胞 帥 有攜 做 帶養 精 子 • 料 精 的 子 細 和 胞 則 7 它 子 結 能 合 活 以 襏 狻 通 動 7 才 去 形 菏 成 找 削 ___ 個 糆 能 細 簽 胞 挺 粘 合 的 --1 0 削 稲 3 糆 緥 胞 0 叫 做 是

雌 性 稍 ÷ 有 稍 的 高 只 級 的 有 動 產 生 物 精 • 則 子 的 在 生 間 殖 體 器 H 間 官 11/1 7 逜 分 就 了 是 I. 維 • 有 性 的 O 只 有 產 生 卵 子 的 生 殖 器官 9 遘 就

能 胞 鬆 子 液 和 貯 弛 夠 進 精 很 精 精 ٠, 人 7 使 送 類 液 蓬 子 行 自 分 就 到 头 由 的 成 裂 從 貯 热 地 生 ÷ do 精 不 游 殖 那 Æ. 以 • 蠹 分裂 器官 後 议 裏 膀 冰 太熱 射 裹 胱 0 , H 很 Ť 魫 丽 的 叁看 精 0太 複 11 分 壯 9 刎 子 精 雜 邲 熟了 第 子 旁邊 沿 0 0 二十 着 λ 烾 왰 __ 糄 的 次 在 兩 **手** 7 精 第二十 Ħ. 子 觩 那 有 條 產 圖 子 社 番 11. ___ 管子 生不 狠 個 的 面 墨 蹇 精 活 M 細 九 着 IE 潑 胞 圖 子 <u>~</u> 轍 盛 吊 舣 組 • 0 拖 精 4: 貯 .0 有 織 O 陰囊 男子 管 冷 着 精 好 j 幾 囊 叫 \smile 裹 條 游 攝 脒 的 有 萬 面 紨 是 萬 विव 護 行 很 條 到 小 長 兩 • 腺 0 管子 陰 搒 個 的 7 囊 蜀 胱 • 使 繈 通 能 九 頂 息 維 AY 分 肌 到 Ŀ 面 0 , 奺 尿 泌 的 不 戀 那 涖 致 着 篡 H: _--個 熟 纖 稒 太 面 射 液 小 冷 維 的 的 蓬 精 師 鏳 生 0 龤 果 愱 殖 llif 勯 精 精 面 細 就 y

很 to 邓子 女子 的 0 牟 生 郃 殖 細 小 的 胞 悟 集 候 紿 的 * 卵 地 巢 方 肿 4 做 面 H 的 卵 巢 子 • 和 共 魚 有 類 树 個 的 差 0 不 _ 參 多 着 • 有 第 好幾萬 + 六 圌 以 後 卵 年 **#** 齡 畏 大了 面 有

管 子 0 大 兩 0 部 輸 個 逐 輸 B 块 衛 看 別 管 第 消 朝 失 的 着 _ + • 明 會 不 巢 Ŧì 合 過還 尴 圖 的 擴 ___ 有五六 頤 成 大 成 孰 , 的 爲 口 千之 子 SP ---個 子 b 爹 袋 從 有 育 O. 形 别 巢 簽 3 的 身 裹 簰 束 掉 以後 帶 西 樣 了 ゥ 则 卵 Ĥ'n 11 巢 做 東 來 内 7. Mi O **Æ** 宮 伸 般 着 兩 0 的 個 7 毎二 能 卵 巢 鉤 旁邊 + 將 凣 附 天 子 谷. 有 撥 战 熟 進 條 瀚 顆 驯 輸 管 卵 卵

戟 般 桶 猿 加 起 進 子 猴 啪 就 儲 宮 乳 流 有 別 此 T 集 動 首 使 淡 物 出 先 害 排 驯 予 排 是 紅 邲 宮 别 子 以 ÚÚ • 宫 這 彻 做 後 類 似 就 的 7 • 子 叉 月 是 內 番 膜 產 32 ---された 利力 兆 也 月 婒 生 的 備 狻 生 東 經 接 生 種 四 充 受 __ DH 液 流 充 O ĺЦ 升 MIL 子 出 經 7 濄 腫 的 4 0 9 溶 這 不 附三 I 起 進 作 可 濄 꺓 fis 夫 天 LU. 7 9 枞 和 以 長 mi , 身 ÌÉ 濱 35 便 面 開設 不 耖 卵 伙 * -}-ÚL 值 滨 H īn 受精 M. 帔 統 抓 潰 方 濄 有 , 伮 關 子 囚 以 捷 • 宮 此 好 ŃL 後 囚 也 能 液 怕生 没 為 和 在 防 7 身 有 它 伙 月 表 1112 的 ---1 經 面 • 這 裏 H タメヒ 脫 IH 江 (7)' F iii 種 逌 附 法 渁 成 • **L__** 7 T 份 O 看 (14) 誻 只 東 就 0 0 遊 有 刺 尤 Ü

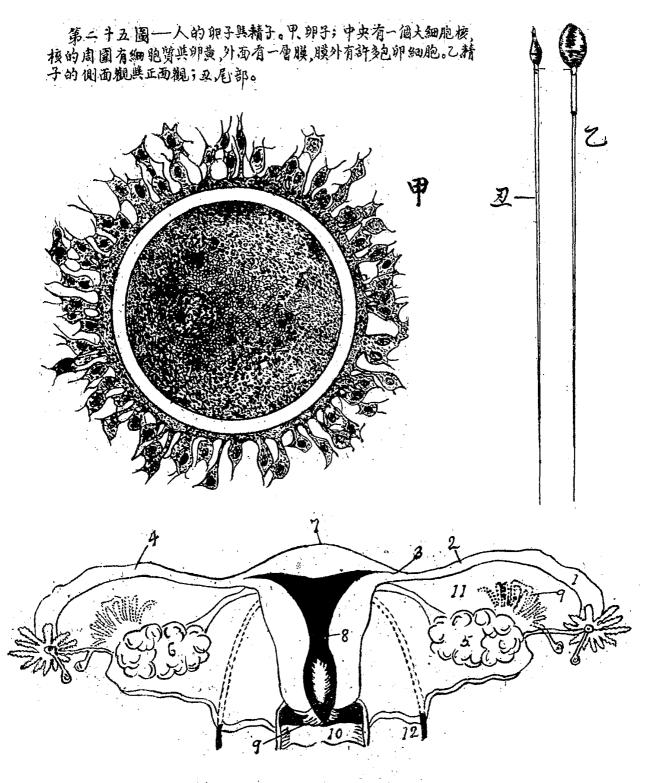
着 則 按 任: 7. 期 H 宮 經 4川 退 邲 面 般 7 否 0 的 HE 則 提 ____ 巢 N 是 + ثنز 彻 有 八 了 天 义 分 毛 涩 游。 次 0 糆 刀 仴 液 經 也 升 有 以 一十 狻 • 刺 • 戟 驯 __ 子 子 灭 E 到 9 7 MI 也 緊供 -j-有 宫 多 應受 到 , 如 ___ 精 果 + 這 卵 Ŧi. H_i 天 計 養 受 的 料 J 9 精 不 0 子 渦 , 宮 信 都 业 就 有 逐 附 規

W

厲

嘡

O



第二十六圖——卯集,翰耶管和子宫 1、2、3、午翰卵管 5、6 卯集 7、子宫底 8、子宫腔 9、子宫口 70、除道的一部

受精 觬 铝 死 潘 Ö 要 府 ML 7 症 阳 行 以 以 匪 7 依 並 很 排 隨 =]= 狻 出 着 術 8. 阴 , 逐 再. 肺 以 F 跏 渐 7 將 狻 運 次 揽 ; 7 經常 挑 就 呦 我 的 大 是 們 個 到 月 वि 住 看 月 子 以 111 宮 的 M 經 不 排 北 見 地 原 不 0 出 0 方 這 也 來 O 鱛 來 在 不 以 有 外 梅 邶 大 對 個 月 ML 纷 O 的 别 經 SP 和 • * 的 巢. 74 **~** 月 Ŋj 以 受精 子 HÌ 小 經 對 百 子 佖 不 倍 9 驯 宫 同 驯 長 <u>د</u> 0 収 停 子 也 • 大 加 T 出 影 留 遗 果 就 來 面 Æ. 不 朋 在 _-4 子 有 點 翰 輸 作 O 進 到子 明 那 ---• 絲 很 管 管 像 步 惠 Æ 絲 川 有 面 的 面 4 絲 的 生 柳 (K) 7 漇 戟 條 長 序 天辺 條 ; 俠 起 0 驯 • 仴 來 • 不 是 子 診 也 • 受精 這 北 斷 不 可 是 針 確 人 以 叉 個 受 尖 躗 • 它 突 粘 湿 以 Æ 然 狻 葯 小 就

到 飮 力 有 本 來 Fi. 经 辭 其 生毛 非 + 低 他 子 女 宫 常 莨 A 原 9 鶋 胼 病 很 的 团 口 大 生 · | 易 赤 , 0 澉 BB 女 受 殖 破 iHi 派 器 10 到 Λ 就 7 的 停 生 病 官 是 的 機 比 II: 產 菌 陰 0 關 排 的 侵 男 煁 道 卵 腙 襲 人容 女 О 現 愱 陰 7 / 膜 , 在 易受 道 這 全 婴 别 沒 受 部 時 的 有 生 傷 行 ŀ: 蒳 勯 用 殖 得 房 物 有 J 器官 出 展 多 都 ___ 7 是 血 屑 0 没 經費也 發 危 因 有 處 7 生 這 險 爲 0 女 委 制 月 愿 膜 0 大 縮 這 抵 怒 女 • 大 膜 普 抗 胼 7 hif 減 這 Ú 力 叉 子 太厚 宮 1 也 最 是 腊 也 內 第 易 , IF. 1 這 膜 容 低 感 , 易 次 冒 潰 便 • É 交 H 細 破 胶 • 發 毛 萬 用 J 没 , 生 抦 冷 同 也 ا **~**3 石 最 水 床 才 ÷ 些 這 容 身 破 女 • 紊 吹 體 好 易 俗 6-創。 比 冷 侵 的 0 0 現 風 抵 但 入 图 都 抗 0 扯

没 0 身 有 生 船 育 澬 胖 負 担 9 'n, 的 悄 快 樂 爱鬯 胎 期 , 子. 0 宮内 外 還 可能 發 生 腫 繒 ,不 濄 這個危 機 過 去, 叉 匈 遠 到

個

.

發生 不 出 大 很 腫 Ń 瘤 符 大 子 • 宮 更 就 • 9 多 要 最 脠 那 捌 末 重 引 些。 要 起 猌 • 驯 注 4 的 它 巢 徹候 意 'n. 的 腄 • # 詩 是 X 淵 胍 肚 小 酱 0 • 囊 生 子 子 也 宮 不 裏 腫 槉 一樣 是 有 솹 裹 女 面 硬 0 人 셄 有 塊 , 小 容 Ï 果 9 易 眞 好 的 游 害的 是 像 病 像 核 懐 腄 9 批 桃 涡 了 溜 經 孩 • 9 • 妣 大 不 子 沼 要 論 的 出 0 刑 有 血 臃 老 少 手 頭 瘤 0 亨 那 都 椭 411 容易 麼大 果 制 以 掉 女 是 辔 人 生 0 0 生 月 **4F.** 9 任子 子宫 不 經 以 過 宮 停 狻 裹 還 外 經 面 期 經 面 • 叉 ŔĪ 間

髮 0 大 BB 的 英 部 有 + 份 溅 业 容 厅 易 0 用 簽 生 手 術 腫 去 沱 取 9 它 • 媗 是 險 ___-性 個 很 很 小 大 的 0 M 圓 出 球 以 • 兼 狻 面 9 還 Ħ 脂 剩 肪 個 和 液 别 巢 體 • 遬 甚 至還 回 以 生孩 有 1

子

O

道 曲 於 是 有 男子 逼 遺 楠 生殖 人 傳 14: 的 器 陰 的 雞 的 0 病比 但 有 n 個 較 以 19 用 小 湓 手 逄 睪 術 通 丸 治 着 也 好 肚 可 Ð THE. 子 液 0 生腫 小 腸從 瘤 那 0 裏落 不 過 進 'n, 7 見 陰囊 的 還 是 , 因 疝氣 此 使陰强 抦 0 疝 腫 煉 大 游 是

0

男子 **Æ**. 生 殖 怨官 衰落 問 常 發生 小 便 不 利 0 那. 是 由 於 膀 胱 口 Ŀ 的 攤 談 腺 逐 漸 脹 大 ,

害的 健 小 沙小 便 時 便完 胖: 胱 簽 全 撒 而 的 不 111 尿 來 不 能 這 放 完,所以 要 用 橡 及 不 的 人 排 叉想 尿 器 從 撒 尿 尿 道 小 插 便 進 **次數** 胖 胱 多叫 去 • 才能 做 小 便 將 頻 小 便 數 引 0 出 臈

9 用 手 術 割掉 攝 護 腺 腫 大. 的 船 份 小 便 就 可 以 復 原 O

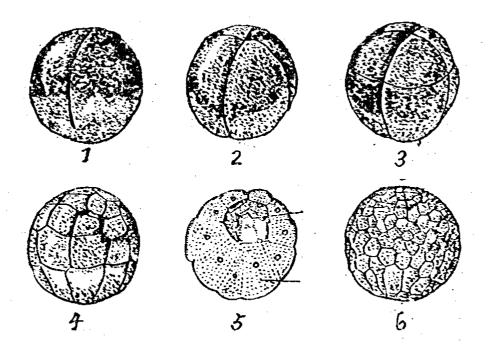
全等 沒有 人 等 , 開 生 殖 身。 0 器官 體內 男子 輸 绥 有了器丸 也有睪九 卵管不通 育 不 全 缺損 义有 和 • 或 酚 卵巢 是 形 或是發育不 兩 的 個 很 • 有時 輸卵 3 0 外部 完全 管各 女 V. 自發 除 有了陰戶又有殘缺的 ,陰莖不 7 處女膜 育, 發育等等 成 J 肥厚 兩 個子 以 外 0 陰蓝 遠 宫 9 逯 有 • 或 有陰道狹 0 這都得用手 所謂二妮子(是 卵巢發育 彩。 納利 陰陽 不完 子 宫

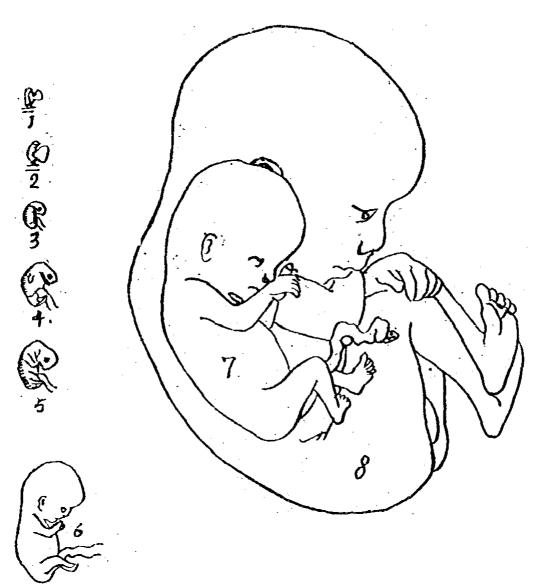
TE 0

十九 姙娠和生育

開 宮 胱 成 则 9 9 **X**& 皮 始 等 \sim 團 174 赳 牔 J 聚 變 就 育 Æ. , 很容 月經 個 八 剂 肴 Hi 战 (皮膚分化 出毛髮 浴 是 步 , 肌 小 ·易附着 八變 游 出 肉 的 削 後不 分工。 顆桑椹。(叁看第二十七 難 ,骨骼 内 十六…… 隊 胚葉發展 人 在 • 它的 細胞團內外分做三層 · 腎 ,子宮內膜都是顏 再逐渐發展成翁 飛 ılı 指 .E 、生殖 伙 lia 成 地 的 • 押 從它 蕃 器官 0 、乳腺等等) 殖 參看 战 吸收發料。細胞分裂從此開始, ĬI. | 圖)接着 脹 個大兵團 爲 着 管。血 : 第二十八周)這正 外胚 **,...** • ſΚ 團網 , 0 • 16 神經 這 業 7 和 胞の 那末 淋巴 椹 且還有黏液渗出 ۶. ıþı 狀 , 起初 Hſ: 過去游聲 ÷ [章] 利 泛 製 面 至於消化 各個 如 牙 • 内 簇 7 紃 生 個 緽 亚 涿 胞的 系 'nJ 創 腸 奖 0 受精的 由一變成二。二變四 個 沂 隊 造 的 0 **空**腔 樣子 抸, 际伍 以 F 後 部等 Þ 都是一 卵子 胰 外 的 9 分隊長等後 細胞 胚 人 8 進 肺 iţi Tis. 樣的 入子 由 發 們 膀 焚 就 心也 Ě

第二十七國——胚胎的最初期演發。





第二十八圖一人類的胚胎。1,二十五天;2,三十二天;3,三十五天;4,四十天;5,四十三天;6,六十天;7、三個月;8,四個月。

袋 來 不 仍 部 是 則 浒 謄 整 9 厌 相 舊只 脏 全 的句 按 是 蚪 作 身 紫 連 帶 1,7 战 照 A. Ŧ F , 胚 ŀ 聯 n'a • , 灰 或 願 辿 -{{\bar{1}}}: 13 邲 没 __-尿 胎 胎 組 系 供 定 親 胶 是 自 有 1 酸 織 胖 兒 酱 **Æ** 給 爲 己 打 册: 骨 ùξ --消 等 發 鰀 111 0 躯 系 烙 424 子 頭 路 , 廢 厐 活 (計 胞 統 按 缝 蹇 間 肟 • 料 7 體 中 衣 • 照 或 不 gg 提 展 0 各 着 還 膊 交 的 和 不 捐 受 老 構 部 光 0 旭 腸 分 出 ML 子 Ö 揗 外 規 成 了 111 肚: 有 175 宮 --• 液 去 界 這 系 Ż. 矩 那 1/1 串 長 就 有 ~ ~ 統 打 北 籡 部 或 闆 間 奸 参看 部 9 Æ ___ 辰 摼 喻 ; 放 份 是 加 份 不 , 這 坡 捐 刦 部 果 的订 迆 鋲 K F 第三 細 能 對 坳 某 有 去 特 環 準 ودر 遠 胞 訓 ---方 互 境 員 7 不 推 沐 不 • ____ 濟 换 + 長 7 以 蹇 部 **F** 刨 生 腦 + • 的 圖 到 幹 0 致 生 K 髓 份 fry 分 料 部 怪 了 成 -Di: 治 胎 被 了 佃 境 供 長 妣 ٠, 0 棩 • ---方 4 兒 給 病 的 IJ. 0 起 同 __ 供 + 器 這 怒 4 崮 9 4 個 狡 ; 附 給 • 官 所 就 則 足 看 如 都 那 胞 那 胞 胎 發 以它 是 第 果 缺 最 是 9 船 衣 水 兒 ---官 常 游 脡 是 捐 把 部 H ___ 湿 份 交 粱 成 沒 + 腦 왰 兒 FY 於 \mathbf{o} 自 分 須 胞 寫 遺 有 隊 何 儿 M: 的 胎 和 己 觖 泌 浓 剿 是 憨 停 是 兒 圖 都 糆 沙 養 包 的 E 個 任 飲 **Ŧ** 1 梅 的 長 11: 種 料 _ ML 政 淵 的 損 紃 道 好 蕵 藩 答 液 O 7 • M T. 崮 111: Ţ 涯 它 ķλ 如 削 计 胎 胞 網 備 系統 果 1 1 己 組 ì 不 浴 兒 就 和 Xiç. 是 謞 侵 刼 剂 得 7 進 则 利 子 雏 展 那 3 ÷ 宮 胞 了 HL 礼 **部**: 將 決 3 支腿 的 1 沙 1:5 别 不 體 泷 水 的 補 剂 並 罪 ľ 的 一般 LOT. 之 敦 fis ٠, íľ·J 受外 III: 負 胞 73 溜 還 用: 答 橡 ML 渌 0

在

皮

有

游

用

網

退

,

份

則

胎

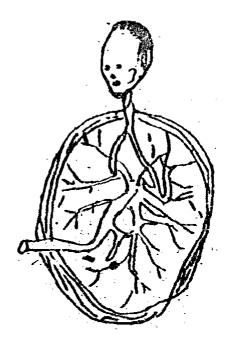
äñ

亂 **J**III 物 面 方 1111 舆 計 的 沓 • 促 猺 突 滇 需 加 着 \$ 惡 進 HF. 伙 膉 妣 抽 'n, 部 • 應 叉 譋 標 7 PE 能 該 吃 谷 供 iH. 忆 徘 部 淌 給 疲 此 當 纷 3 前 亿 什 的 等: 檚 方 • 消 照 梼 脉 去 9 1 化 顧 逜 0 都 所 動 強 後 如 • 員 以 狻 方 徽 7 适 励 爲 方 從 旭 悄 Jł: 來 肺 的 和 狐 4 經 再 9 0 婦 所 濟 홷 進 畏 栫 以 小 入 面 入 孕 苑 };!] 非 戰 , 常 想 煽 杰 争 ---亂 淵 吃 的 , 拼 蓬 期 唱 什 狻 F 嫐 方 肚 • 紏 生 册: 111 胼 0 • 胍 值 剩 期 產 體 該 到 過 遠 不 4-1-後 懷 F 後 榳 没 孕 盘 方 有 0 9 身 這 知 的 加 做 期 體 譲 眹 倍 到 戰 她 ---1 裹 生 可 食 能 產 吃 丽 制 慾 狡 的 體 , 0 機 能 生 制 也 能 供 ___ • 些资 都 應 許 強 2 烈 特 H

菓 政 任 批 是 步 ifi 0 使 消 腎 制 腇 他 不 化 膱 過 穑 料 9 還 系 有 存 增 Æ IJţ 不 在 會 3 蚣 張 能 人 發 身 • 生 增 的 贈 再. M 能厥 身 排 加 進 果 苍 體 ifii 泄 面 的 面 料 機 I. 突然 作 赤 的 構 Ŀ 質 發 t i 败 太 排 濄 收 量 生 不 泄 水 於 建 妪 , 過 膕 疲 ļķ 全 批 7 濺 來 去 勞 ÷ 苍 0 • • ~ 發 邛 不 腿 料 0 得 對 脚 生 的 胩 委 E 洹 水 倉庫 湿 縮 ग 時 榧 腫 要 浥 以 毛 退 常 請 病 化 勉 的 HI: 醫 強 7 然 生 ---+ 現 現 隧 對 般 付 彖 涯 雌 级 損 胎 的 • > , 尿 要 不 過 **--** • 0 吃 度 遇 第 惠 非 些 嚴 而 • 常 發 部 蛋 重 白 份 胼 汗 到 質 細 期 和 瀉 增 胞 就 了 危 毁 不 骐 3 能 險 波 的 7 粱 觚 勝 的 9

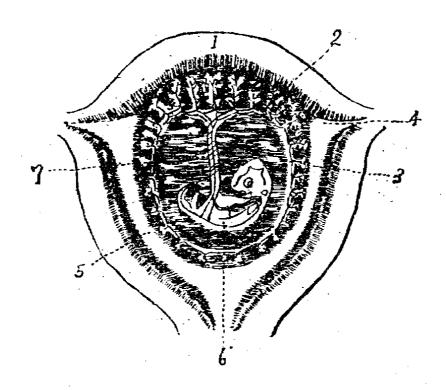
1 醫 大 I P 都 藥 裏 知 道 阃 有 • 稍 俥 大 ---1 的 保 蔙 產 舖 無 都 憂 散 有 這 ــــ 種 • 成 對 藥 姙 出 煽 售 的 7 孕 般 婦 疾 间 病 以 都 服 有 幾 相 帖 常 0 確 讆 的 功 效 這 個 樂 方











第三十圖——人的子宫具胚胎。1、背面的子宫壁; 2:胎盤; 3、胞衣; 4、通輸印管的孔; 5、子宫腔; 6.胚胎; 7、脐带。

胞

漿

ネ

流

出來

,

各處

受

的

壓

力

都

fib

傳

到

底

下

來

•

便

於

撑

大子

宮

口

0

這

如

傪

個

穄

皮水

底

的

P

壓

5

開

始

[n]

下

滑

動

O

這

制

是

生

產

的

第

蹈

段

0

這

带

振

好

胞

衣

不

破

•

风

寫

肥包

衣

不

O

袋

-f-

•

担它的

稳.

面

ġĊ

能

使

前

iki

胴

大

O

如

果

胞

、衣破

的

早了

9

生產時

間

渁

要延

長

0

般的

脏 娠 和 生 育(續)

叫 過 草 间 羊 程 . 🗳 痛 FA 水 胎 : 胎 兒 是向 兒 初 在太胞 裏 生 期 同 長足 游 子· F 有 面 生長 的 鰓 J, 果 宮 • 7 後期 0 它 7 口 還是和 般 ÝÌ 放 開始 動 有尾 要在二百八 大 物 0 則 人類最遠的別 往 7 這 是 所以沒有足 出 序 [ii] 生 胞 十天裏 後 衣 റ 被 生 • 如 孩 壓 先一 果 面 子 月便生下來 糙 不 ,經歷從 成 主 樣,過着水生動物的生 是 長 要 圓 這 的牙 依 樣 形 單細 時 識子 子 的 • 9 就 4. 很像 胞 宮 叫 子了 動 做 ML 別 物 胎 肉 • 進化 位 的 收 再 縮 動 1 因 活 物 成 Œ 胎 7 收 人 O 兒 O 浸在 胎 的 縮 的 多少萬 兒 重 陆 胞 在 便發 撮 浆 胞 和 好 熋 子宫 生 也 的

子宮督 硬 得 告 像 婴 鮻 兒 带 休 的 板 子 HY 息 開 F 樣 始 雠 [ii] <u>_</u> 約 F 出 = + 壓 子 宫 7 分鐘 這 問 H 9 產 胞 V 再 婦 衣 來 再 才 破 用 陣 0 收 這 力 縮 時生 9 嬰兒 • 胎盤 強 很 潍 從子 快 入 (第二階) 秋 宮脱 生下 離 來了 段 • 9 陣 胞 0 嬰兒 痛 衣 就 加 生下 生下 桑 9 子 來 以 宮底 Ť 後 9

子 産 把 的 腄 虩 着 算 宮出 **婆子** 用 它 部 娇 ト 是 的 身 撕 份 有 生産 血 器 極 就 7 體 .E ٦, 心 腄 從 Ŋ 其 的 0 0第二 數 的 撕 助 衰 驞 J 7 第三 去 क्ष 衰 糆 7 的 產 弱 樂處 弱 徵 刮 人 HJ 的 以 階段 階段 菌 ጉ Ņ 時 , 在: 後 • 要 要 做 來 要 衣 方 用些 一檢查 手 生產 胞 裏 Q 時 成 O 要 不 和 的 面 時要注 強心 然子宫就 托 防 是不 子宮 濼 的 住 備 佛 能 生到 劑 手散 是全 小 小 孩 核 _ 意營養・ 4 不能 船 鐁 的 鄴 起 般 使 來 助子宫縮 .P. 如 Ť 太 子宫 的 可 很 7 一手 陣痛 快 服 好 地 • 地 方 用 充 如 7 問数 大了 這 收 果 護 樟 m 小 腦 湿 樣 縮 住. 9 時要勉強 所 催 曾 可 有 4 9 生 陰 能 衣 0 經 以 小 部 鐁 不 塊沒 胞 也 常 • 破 到 很 有 出 Q 吃些 會 難 使 陣 催 產 M 有 陰 婦 撕 生下 生 小 痛 0 部 東 孩 最 的 預 西 7 水 緩 緊時 服 西へ 藥 功 • AT. 緩 奥 왰 效 可 9 糖餚 14 不 遦 要 地 以 面 要 就 出 和 的 用 防 陰 用 要 兆 一勝 產 Jt. 戶 力 麥角 Ħ 血 鉗 0 Ź, 0 能 糟 崩 手 助 倾

小 孩 如 果 是手 脚 先下 來 7 那 是 胎 位不 īF. • 應該 請醫生來 救治 • 譲不 知道 消 毒 的 產

伸手去治,是很危險的o

可 因 胼 助 過 是 m 以 , 足皮屑還: 常 對 度。 帶 1 剪斷 是 孩 於 生 這 曲 種 於 0 F 非常嬌嫩 用 以 砂 小 消毒 孩要 後 親身 • 先用 體不 沙 注意保暖 • 布包 皮 下的 消 強 好 毒 7 棉 脂肪遠 0.小孩如果沒有足月就生下來了, 或是生殖器 ・手脚要離 維在 很少 臍帶上紮結 有了毛 **9**. O 所以很易擦傷和 他 不 病 曾 兩道,然 吸奶 或 是受了跌打 哺 後 人用消毒 受涼。同 奶時 各 婴 剪子 防備 損 种器官雖說 傷 胀 Æ: 飧着 他 房 娴 7,1 道糊 受 の早産 事 長全 不得 過 子 度 執 7 #13 或 By 削 原 勞 •

。母親的 脚 没 小 多。不 小 有 小 孩 自己還不 就 站 ķn 掉 穩 過 下% 果沒有懷夠二十八個星期 9 身 有許多是由於梅毒等原 知道 T 體 要 0 這 面 • 在: 還沒有採 那是受孕後幾 實際的 流産 取一 懷孕 > ----因、胎兒 總 天到一兩 數 般的 寒 體 制 面 很難養 **已經死了的原** 個 • 佔 9 11 洗 做 絕 活 大 產 8 多數 ,叫做 親 HJ 的 那 故 人自己 Q 是由 0 還 流 產 於胚 有 Ö 也沒有引 施產 胎在 大部 Ŕij 旭 子 份 原因 宮堤 注意 流 和 產 早産 idi • 做 站

類 次生發 類普 通 十里钱十 次 生 萬 個 孩子 7 不 像別 的 啪 乳 動物 次 企士 來個 9 更不能 像爬虫 類

魚

類遠 湚 人 的 Ŕij 身 本 來 Ŀ 面 只 目 有 0 兩 也 個 癣 奶 **-**F 有 T 胎 7 生 不 過 Ħ. 六 也 有 個 拯 间 汌 -1. 竹 女 事 人 胸 發 生 脯 和 9 不 肚 過 子 Ŀ 比 較普 有很 渔 3 的 奶 多 頭 胎 7 事 飁 件 出 了人 • 還

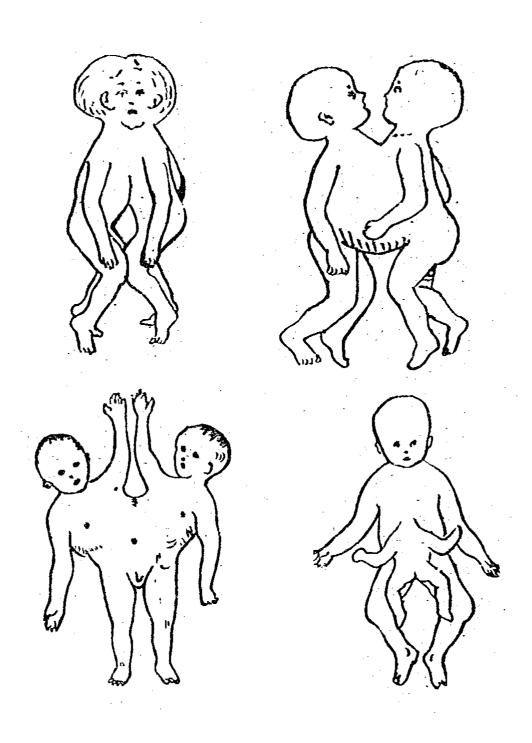
是雙胎、三胎。

雙胎 的 分 人 在 辨 辿 0 這 -J· 和 接 不 多胎 宮 膨 淸 糆 類 0 思 肿 產 胎 生變胎 是 各 胎 只 盤 自 有 曲 形 ___ ---.E 成 個 個問 或 20 オ: 卵 ----0 這 胞 個 胎 子 胞 樣 在 的 7 的 不 長 衣 原 胎 過 胎 成 因 兒 桑 谷 鍐 • 有些 必 個 0 褀 這 定 形 胚 樣 的 是 是 胎 生 由 時 同 都 111 性 有 期 於 來 别 7 ___ • 巢 的 樣 根 分 裂 孩 同 貎 馣 子 時 成 和 帶 不 產 同 萷 性 生 情 時 塊 ___ 了 定 也 聯 或 幾 同 好 完 41. 煶 個 幾 全 ___ 倁 塊 男 卵 ___ 子, 樣 胎 蚁 • 盤 再 同 0 又各 是 連 同 女 衣 他 朎 的 胞 自 都 0 還 受 簽 父 和 子 育 有 T 排 宮 些 精 成 业

成 聯 怪 胎 的 • 屁 兩 曲 叄 股 塊 同 湿 君 相 ----SP 第 有 聯 部 子 三十 9 形 種 份 成 種 相 圖 的 連 不 雙 , 胎 以 0 0 還 後 • 很 有 形 整 成 易 個 形 的 成 身 雙 子 胎 怪 没 胎 9 身 有分 0 子 因 開 也 爲 桑 有 9 只 棋 部 有 圳 份 的 剧 部 相 胚 分 聯 胎 開 如 0 或 果 T 分裂 是背 的 7 便 得 相 战 聯 不 澈 7 • 雙 肚 底 媍 子 • 相 分 的

胎 兒 性 别 的 决 定和 那子沒· 有什 廖陽 係 0 原 因只在 於精 子 0 精 子 有 雕 雄 兩 種 雄 的 和

第三十一国——双人性胎的各種形状。



等 卵 3 射 結 精 合 以 • 後 以 後 9 誰 粽 能 育 # 成 選 男 • 就 雌 要 的 酒 和 它 卵 闸 子 之 結 間 合 的 7 競 則 爭 簽 Ť 育 妏 0 女 0 兩 糆 精 子 在. 精 液 中 的 數 目

相

舖 弦 F 個 直 出 孖. 它 精 接 邲 裏 們 子 射 面 9 精 久了 的 入子 0 子 競 其 宮 餘 便 왰 邹 被 過 的 被 失 陰 掉 殺 程 _ T 是這 0 道 死 機 進 的 0 會 入 分 子 樣 7 宮 的 14 的 宮 物 裏 8 9 精 以 催 游 面 液 有 後 逼 冰 被 得 7 9 射 再 沿 種 不 着 入 鹼 快 Ŀ 子宮 陰 溯 性 的 道 分 到 , 泌 以 不 輸 分 物 PI 泌 後 人 管 物 都 7 7 精 陰 溯 自 4 道 子 利 流 行 則 在 裹 死 游 亡了 子 冰 裏 面 結 面 有 Hij 合 Ŀ 很 ---0 種 0 合 9 適 酸 滩 和 明 入 性 0 子 這 分 子 絣 宮 種 泌 合 物 分 也 的 泌 • 精 有 物 旲

有 此 身 有 體 些 婦 .肥 女 胖 陰 • 子 道 宮 的 酸 口 排作 性 得 太 太緊 強 • 精 7 或 子 是 很 子 快 宮 왰 全 歪 曲 被 殺 • 精 死 了 子 ネ 0 易進 這 也 成了不 入 7 担 孕 不 能 的 受孕 ___ 種 原 0 因 0 還

外 是 有 表 偶 又 是 胎 制 有 兒 些 外 有 是 個 Æ. 表 XS. 别 男性 胎 的 育 形 精 中 的 身 子-9 它 有 如 體 是 有 些 裹 雌 男 是 面 孩 倒 雄 女 只 性 兩 7 他 性 有 的 的 的 • ---枿 驯 也 糆 ¥ 徵 生 有 卽 殖 兩 • 以 完全 腺 頹 致 都 退化 壽 胎 有 九 兒 9 或 旣 '身 O 明 有 .E 如是 巢 陰 具 有 女 戶 卵 孩 0 7 這 巢 叉 9 則 有 都 又 叫 不 有 墨九 禽 墨 完 完全 全 陽 丸 的 Λ 0 退 陰莖 生 O 化 殖 器 0 0 但 扡 的

有 耐 種 性 腺 的 陰陽 人 . 9 有 市 卵巢是 麥縮 的 9 他 猌 颶 出 ·男 性 的 特 徵 0 在: 個 陪 .期 以 稄

,卵巢可能又簽達起來。使他男變女相。這叫性轉換。

這些都可能用手術治好。

一十一 人體內部的管制和調整

75

協

同

勯

作

0

所

以它們之間

的

統一管理

和

調整

很值

符

研究

0

狈

們

深間制

胞的

數

百,

比全

地球的

人口還要多好多萬倍。

可

是它們都能夠有條不

闘 只能 。 Fi H. 派 老(經 • Ė 出 腸 前 (r) **在** 容 œ 管理 發出 面 進 9 加 雨 已 胃 叢 化 調 經 神經 節 自 的 • 些 說 膀 主 過 7 過, 簡 胱 這 程 的 動 支配 作 單 主 中 . 9 我們 的一 要是 子宫 的 7 神 大 0 在 這 經過 小腦 反 延 7 射 意 麗 F 兩 者 遠沒 識 自 銔 **C** • 範圍 一的作 湿 AL 主 0 至於 神 有 有 門 用是 以內的動 產 經 __ • 各 部 則 生 7 部 所 是 制 份 9 相 以 是 分 由 • 作 狩 反 交 自 就有了它了 (随意 個不 相 髓 主 感 成 神 的 的 随 F ے 勯 經 管理 的 意 作 運 部 動 的 • 0 9 比 它 ŀ. 器 • J 0 獨 • 如交 官 們 不 自 工 是 渦 眼 7 感神 是 性 中 中 睛 總是 由 摳 樞 最 • 大小腦 受着 經 神 神 涎 強 腺 的 船 經 例 作用 部 裹 裏 **~** • 以 指 交 份 面 面 揮 是 感 歷 及 也 鼓 它 史 诚 'n, 0 حدي 脊 最 有 們

體

内

有

Ï

某種

캶

要

•

홨

災

潮

戟

這

Ħ

和

鸲

經

ıþ

的

種

,

引

起

適

當

譋

整

心 經使 P/S 加 朣 伙 孔 放 曲 大 延 • 艢 涎 腺 派 來 • 的 Ŧ 逃 腺 走 HI 訷 分 泌 粄 肝 ~ 闆 盛 於 7 ML 自 主 管 神 • 氣 經 管 **₩** 刑 舒 張 是 抑 ; 制 自 主 E 荫 9 使 經 的 11 作 跳 停 周 Jŀ; ; 福 反 交 悠 O 身 神

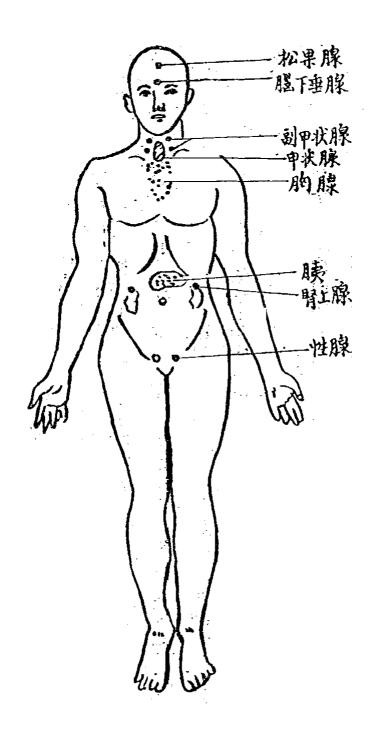
動 很 面 與 的 的 彼 M 祭 锋 悠 朌 有 於 笞 旭 伤 (4) 許 收 多兴 3/8 這 7 0 縮 此 兩 肌 9 伲 加 槙 肉 디 • 绵 神 犴 使 原 177 收 孔 多了 眸 怒 iiii 緊 的 到 吸 消 Tin. 闭 加 耗 衣 阋 戟 擬 液 快 糖 7 寒毛 裹 分 , 0 9 誾 在 過 Ė ďŪ 要 恐 江 温 7 20 是 起 也 怖 路 • 身 梴 9 和 ML 有 體 寒 自 甚 液 增 主 至 冷 败 加 内 矛 部 的 收 胂 , 經 協 計 (1/4 父 的 Ŀ 愱 碳 情 感 或 交 下 酸 神 況 • 蔙 自 感 碰 氣 經 化 知 磕 EE 婚 쟀 神 牼 9 加 與 , 全身 它 與 奮 經 • 奮 (iⁿ) 绞 就 旭 發抖 或源 騏 來 對 怭 徭 酮 於 7 追 澒 旭 經 促 7 心 涨 也 種 仗 • 跳 内 因 馬 泙 促 困 傠 此 Ŀ 腺 能 難 使 感 45 ŔŦ 皮 覺 犴 緲 豿 0 化 闐 到 š 強 纺 是 汄 7 4Ľ)

1 鍨 H : >5 郝 助 消 化 等等 0

的 譋 節 我 們 作 身 用 體 0 這 裹 面 錮 特 有 許 殊 Z 的 組 办 織 組 織 7 肿 • 能 做 内 夠 分 分 泌 泌 腺 升 水 0 分 • 述 溶 於下 進 屼 \$ 果 7 **参**看 對 遺 第 M 三十 相 神 經 圖 9 簽 生 同 様

也 剛 好 腦 F 有 乖 __^ 個 腺 小窩 它只 兒盛 有 着 小 它 捐 鱼 0 那 般 麽 勯 大 物 • 生 如 果 在 割 腦 髓 掉 J 下 腦 面 F 7 傪 垂 腺 個 雄 小 的 果 睾丸 子 樣 • 雌 R 着 的 明 • Ü 服 壳 狱 不 .E

第三十二圈



發育 達了 0 可 見 ÷ 趮 得 腦 成 下 了公不公, 乖脉 有 促 進 母不 生殖 母() 機能 東西 發 育 0 如 的 作用 果 再用 O 0 在 腦下 定 ₹. 腺 時 期 去 儬 • 腦 牠 4 們 班 • 腺 牠 們 分 叉 泌 能 不 能 照 促 常

使乳 房發 達 ,還能 引起 威 悄 麹化 9 引起 強烈 的 母 愛

科學家在 老 鼠 身 Ŀ 注 射 T 逭 種 內 分 巡 9 再 把 小 鷄放 Æ 啪 的 D 前 • 袖 也 不 咬 • 邍 顯 出

種 母炎 的樣 子

變知 育了 同 機怪模 7 人 7 的 長 也 不長器子 腦下 的 胖 怪 垂 樣的 9, 腺 却 岩是 • 長 胂起 女 不 入 高 有了 來 , F 狱 病 不 有 的 會 半身很肥,瞼上 ,由它產生的內分泌 有 到老 月 經 也 只 0 如果是 南尺 多高); 和 手脚却不 大人才得 太少, **生殖** 這病 如果在 發 觪 器長 7 0 他 不大 這 小孩 的 類 炭病 生 ,男孩 他 殖 的身體就一 機 • 能 則 可 就會 帛音 以 用 委組 不發 也 動 锄

M 腦下 乘 腺做 的 濼 治好 0

髮 得 很 腦 很 粗 19 長 笨 F 9 9 腺倘 尤 長 成 共 是 岩 個 分泌過 ጉ 怪 頟 樣 骨 多 ŔŢ 下 長 9 巴 如果 Λ 9 可以 手 是 成 有 指 人 칬 9 · D. 九尺 生殖 脚 趾 高 機 長 得 船 0 格 112 會 外 粗 減 退 0 小 9 顯得 孩子 得了 樂頭 這 笨 腦 頹 病 • 骨 • 骨與 籅

松 果脲 松果腺 **Æ** 腦 7 Æ 腺 的 近旁 9 Æ. AZ 髓的 後 上方 0 它的作用和 腦下 乖腺相! 反 9

"|

垂

腺

起

作

用

7

促

潍

墨

儿

和

卵

11

的

狻

達

詽 能 耳 懓 鬍 Øj 慢 子 此 墨 長 B 陰 九 大 E 和 • 别 松 7 Ą 牛 果 腺 殖 過 早 就 器 慢 發 也 慢 很 達 退 早 0 化 所 绥 育 以 , 越 大 小 死 了 孩 越 子 0 **//**-的 ---般 松 7 到 果 . 的 1 人 腺 + 有 • 七 H 了 六 八 病 莨 蔵 7 分 K/L 的 失 胩 泌 掉 依 太 松 19 作 果腺 用 • 就 O 到 最 會 那 發 很 邌 早 帯 就 ÷ 很 曲 年 早 齡 腦 抸

格 促 **9**. 小 全 使 也 形 身 俠 長 比 性 粉 腺 都 割 般 掉 傪. 子 女 女 J 男 • 墨 喉 人 人 人 丸 粗 頭 桶 0 睪 壯 長 女 或 核 大 九 0 沓 子 • 和 序 墨 如 女 音 丸 將 人 FIE 入 戀 的 涛 巢 粗 明 割 委 巢 全 縮 掉 就 身 是 7 7 以, 他 粗 性 腺 就 **别**: 後 套 E 長 0 蠹 不 成 鉙 沒 女 儿 ~ 生女 Ü 除 人 些 的 T 統 人的 樣 產 子 稍 生 第 爲 精 7 磬 第二 澁 音 议 性 不 外 徴 性 燧 徵 還 9 性 9 產 慌 也 生 0 男 粗 不 内 容 長 人 分 锅 如 泌

子

艠

在

學九 樂品 7 合 或 用 但 加 是還 成 耶 果 動 巢 物 不 的 方 割 的 内 有 法 睪 掉 分 男 睾 來 泌 尨 Ä 製 丸 做 不 的 造 成 足 樣 和 樂品 朋 子 , 巢 也 和 0 身 很 氣 9 • 體 叫 只 派 有 Æ 做 用 效 0 墨 老 女 手 這 製 術 的 人 劑 人 把 糆 也 湿 樂 粮 7 • 用了 川 精 有 , 近 BH 女 這 來 巢 人 깿 輸 遠 做 的 捕 樂品 進 战 敐 卵管紫緊 子 的 步 樂 也 到 9 韶 能 п 有 恢 不 7 月 • 那末 叫 復 用 經 继 墨 月日 • 康 男 九 巢 但 子 是 HE 製 0 就 ₩. 劑 不 曾 射 • 醫治 懷 不 4 出 化 T 精 ٨ 學 的 來 Q

.Ł

白

樋

人

的

腎

.Ł

腺

{ils

全

身

的

皮

眉

也

會

慢慢

髮

黄

再

慢慢

慸

自

充滿 和 濫 液 賏 血 奮 更 机 裹 温 褒 肾 多 跳 M 精 面 尿 起 濄 的 沒 Ŀ 力 進 9 來 腺 容 備 Æ 有 9 Ţ 9 消 就 泵 它 幾 11: 0 腎 進 傪 脉 到 的 個 耗 1 要 刺 後 去 人 • 腺 跳 ; 戟 .HJ. 來 所 係 賜 Æ. 起 下 按 想 以 0 他 起 這 外 胃 9 Æ: 枘 應 馬 個 我 肪 粤. 不 • 付 消 肾 常 們 候 Ŀ 住 突然 精 化 力氣 N. 的 常 7. 停 諡 跳 镧 .h: 疑 緊 事 Jh: 加 媏 特 也 顺 、張 是 襚 快 别 9 使 , 人疑 的 加 大 好 有 7 'n 鼓 憤 樣 液 傪 9 **4** 4 他 老 大 動 怒 小 子 是 部 帽 爺 時 ML 的 n 拿 這 份 液 胼 子. 鬼 حع 附 流·加 不 帯 侫 ---保 到 快 樣 存: 佑 旭 游 7 它 存 肌 身 流 0 的 9 肾 躭 肉 助 東 勯 Ŀ Æ 是 了 肝 裏 產 了 西 , 生 裏 面 肺 ___ 拿 他 0 餬 旭 部 大 面 • . 門之力 肌 量 J 的 iis 的 養料 氣 肉 的 尿 9 跳 發 管 内 機 生 擴 分 關 不 0 還 也 大 泌 顫 過 9 腎 有 大 動 , 的 • 批 以 流 些 ŀ 深 7 滅 滞 全 溶 便 進 腺 胍 到 身 呼 則 子 高

别 的 動 物 • 如 貓 兒 見 T 狗 • 背 ----月 . 6 毛 聳 7 M 晃 面 的 腎 Ŀ 腺 素 肾 Ŀ 腺 的 內 议

也 就 現 在 特 腎 別 Ŀ 多 腺 0 素 是 用 來 做 巯 心 劑

•

7

應

刑

得

很

逼

了

盾 的 頒 人 的 色 影 腎 變、 Ŀ 腺 ₩, 很 岩 有 大 病 • 腎 E 分 腺 心 病 滅 人了 少 9 人 • 皮 虠 腐 覺 得 就 精 變 黑褐 埔 渡 芝 色 0 黑 赈 種 搏 业 Λ 細 的 腎 緻 無 E 腺 力 如 0 果 腎 割 F: 腺 掉 升 皮 换

鸺 的 老 樣 成 徽 腎上 子 **8**€ 也 왰 , 很 腺岩是 很像 變 颐 成 署 位位 ; 個 在: 太 簽 算 小. 女 達 大 嚴 人。 人 的老 9 1 9 ,甚 她 尤 其 先 也 至 是 生 會 長. 變 E 成 出 面 發生 鬍子 個 腫 小 • 老 麂 瘤 入 音 • 態度 在 0 過 成 年 去 都 有 男 像 男子 人性情就 ---個 多岩 小孩 《得丁》 特 是 別 小 渣 剛 孩 種 強 • 病 就 9 别 . 會 HI J 的 وح 少 男

他

傘

性

.0

常

有

مسر،

<u>E</u>

抵

制

疾病

的

自

然門

学

方

法

7

那

就

是針

對病

象

9

在身

體內自

然引

起

些

穟

化

. Q

病 和 傷

萬萬 身 竟 的 極 所 網 成 使 不 輕 胞 了危 我 有 的 人 斷 微 類 突然 的 細 們 的 的 害 的 病 細 胞 進 不 我 進 倒 胞 囘 9. 行 良 少早就! 復宅 . 們 世 它們 0 着 影 再者 界 身 對 辔 體的 的生 遠間 外 4 7 擺脫 的 , 和 以 我們 摄 活習慣實在還 的 對 剖 致 危 了 路 節 單 內 險 适 野 細 和 的 個 管制 胞 騏 的 個 門 身 生活 敵 的 龐 爭 體 受到 威 大 人 偶 0. 倉 保存 的 0 爾 7 細 自 此 牽 不 • 由 着 胞 外 可 合 連 是細 毒 拍 行 低 集 2 典 級 圍 這 動 9 毒 萬 繁 或 動 些 9 物 蛇 還 的 是 殖 都 醅 的 有 自 起來 是 M 傳統 許 然界 害直 液 致 多內 帶着 病 **9**, 使 的 到 的 9 冷 現 因 部 廢 全 原 在遠 一體受害 此它們 困 熱 料 因 難 和 走 0 沒 泰 所 防 有 中 物 Æ: ; 以 某些 消 也 此 間 我 我 除 能 們 外 常 們 或 曾 傷 的 的 部 9 害我 有個 並 是 這 份 身 樣 且 引 在. 體 15 别 起 全 * 常

部 間 彪 夓 如 應 Ŀ. 份 吃 然 置 心 該 蒲 樂 煶 可 O 閁 依 選 不 將 镗 的 以 歳 類 過 擴 熱 將 的 病 辦 這 退 細 大 9 法 人 Ī <u>Hi</u> 是 胞 9 本 9 包 處, 朋 是 有 身 , 疼 園 置 韲 利 内 非 痛 利 部 到 的 ٠,9 • न Æ 膀 缝 就 0 對 是 胱 要 不 損 因 熱 紿 江 妙 為 選 傷 • 是 的 刨 疼 ŔÍ 石 和 是 絽 太 自 痛 11: 疾 然 大 許 石 病 痛 到 • 形 多 • O 的 7 以 就 成 這 V 危 修 却 就 會 的 及 險 補 把 引 破 ূণ 唱 能 辿 這 旭 所 步 壞了 • ブリ 进 肠 以 泄 與 , 身 重 也 抵 ____ **—** ۲ 姟 般 體 就 病 的 抗 痛 級. 危 不 是 鬼 能 能 害 ファ 不 面 ø سا 錢 看 邁 應 的 0, • **\$40** 做 用 自 相 自 該 是 得 等 使 然 病 療 完 等 的 身 防 用 Ĥ 全 木 體 的 衞 9 癒 身, 就 合 重 0 , O • ·藥 理 剂 所 • 何 in nn 是 以 以 的 般 ; 寫 自 傪 措 加 只 餡 衞 發 傪 汭 退 施 旭 熱 結 性 熟 郭 7 • 的 就 石 都 助 9

份 • , 接 過 小 着 來 我 的 們 創 , • 把 身 創 口 毁 體 就 面 J 對 塡 的 於損 満 綗 的 綳 胞 1 傷 胞 很 0 的 快 17 掉 個 修 的 補 月 行 ï 於 新 是 以 狻 胞 是 很 傷 分 快 9 컜 裂 口 H'J ĺíij 比 7 5 假 長 周 受 闆 傷 出 如 傷 7 肉 以 M 削 芽 口 和 結 裏 9 粘 把 M 合 得 創 沒 液 有綱 溢 湿 111 要 掉 前 牢 燥 孙 管 . 9 . • 0 綜 11 + 0 Ħ. 成 [1 泇 玖 天 到二 业 俠 要 + 創 练 天 1 III 粘 以 部 後 連

的

作

用

0

的 加 管 受 傷 擴 以 大了 後 即 0 這 使 樣 没 有 便 細心三 於 菌 血 液 , 傷 加 強 這 周 個 圍 往 地 往 方 的 进. 營養 要 紅 腫 也 所 便 謂 於 白 發 炎 In 球 J 旭 的 來 活 0 動 那 9 是 般 因 们 寫 並 周 不 圍

目

9

0

織 化 把 浴 膿 化 **~** 0 不 異 T 物 业 渦 許 傷 ڪ 排 是 П 被 出 澉 進 白 1日 M. T 也 球. 9 異 有 吞 嗾 Æ 物 異 以 物 後 9 卽 化 的 周 成 使 液 不 圍 是 生 體 長 的 細 访 \smile 層 " , 堅 هـــه .13 往 徽 准 往 化 的 引 組 到 織 泄 Ŀ 皮 化 . 🤊 包 膿 9 園 以 į 了. 便 **=** 4 巽 於 的匀 彻 打. 開 حظ 周 個 阊 ŔŦ 口 組

0

眉 組 織 初 傷 起 حتا 來 E П 比 經 Q 補 長 較 滿 大 甩 的 以 9 還 .後 時 只 失 俿 Z T: 4 邊緣 常 過 3 常 E 9 M 就 多 周 鼓 皮 少 有 尚 出 點 皮 細 Ħ in 胞 痕 的 • 成 增 0 悠 殖 創 335 沒 疤 有. 0 臉 合 Ŀ 口 的 7 創 TE. 疤 下 紅 'ធ្យី 以 色 移 的 植 师 謂 别 燧 <u></u> 的 結

皮

統

是 面 泫 业 也 缡 大 傷 fig 批 0 帮 有 的 裹 此 趕 助 面 选 診 内 如 斷 膪 白 果 傳 M 有 骅 了 球 T Ş 細 情 細 菌 崮 況 , 嚴 伽 9 重 但 液 症 時 要 候 2 丽 巡 可 專 砂 不 以 II) 使 細 Tie 全 蔼 恃 身 的 的 白 9 用 ·白 m W 血 球 微 球 私 鷌 鏡 擂 梭 加 _**l**: 激 谷 30) M 亚 增 大 液 ; 骨 倍 Ų 篮 m O 傷 Ĥ 和 DIL. 口 落。 Fil 111 採 腺 Hi 近 U 數 退

彻 的 菌 疼 的 JI: 痛 剂 白 胆 崮 水 M 舣 有 寬 0 挺 胆 防 進 和 水 傷 Il: M 大 這 液 部 糆 周 ; 份 破 園 加 患 壞 果 的 死 用 ·細 防 線 手 胞 7 的 的 在 9 在 自 作 タト 用 Ħ 細 WL 當 墜 录 0 細 养 悤 **9** . 有 蔼 按 染 被 区 的 時 俠 包 部 7 在 圍 就 位 身 以 曾 常 體 後 破 常 裹 壌 檬 9 再 它 面 成 多少 被 的 殺 這 頹 年 死 種 圍 都 醬 防 7 讀 線 不 9 把 壞 樣 **'**O 华 便 又 它 剩 封 O ? 不 F 灋 鎖 過 炎 旭 旬 來 11.F · 般 無 俠 7

沒有 的 , 用 它 手 fig 術 自 然 排 鳯 的 開 9 它 闢 常 غبے 條出 常 在 路 肺 Ŀ ; 比 面 腐 如 蝕 肺 炎 出 以 條 後 小 9. 通 胸 膜 路 腔 • 走 裏 須 面 管 常 常積 裹 面 腹 逐 漸 9 隨 如 炎 着 痰 亱 肚 濆 出 破 來 • 也

侵 害 人 類 的 縬 菌 種 類 很 多 • 最 普 通 的 分 述 於 下 9

般的 匪 是只 深 葡 入 萄 7 限 採 便 於局 崮 生 部, 這 膿 傳染 水 種 細 G 到 菌 是 了 圓 內 隧 形 3 7 經常 起 膿 腫 聚 集 . 9 也 成 可能 串 9 像 到 M -掛 寒 葡 面 荷 引 起 0 侵入了 普 遍的 皮 ML 中 腐 恭 F 0 面 不 便 生 濄

0

佈開 來 鐽 毒 球 害全 菌 它 身 的 0 猩 習 性 紅 熱 是 成 紅 為鏈 135 症 狀 0 它比 • 丹 毒 葡 萄 . 組 球 菌 萬毒 性 心 性大得多・侵害不限於局 腦內膜炎。 產 摒 熱 • 全 身 部 M 0 韶 中 散 蹇

整 • 疔 • 脳 膜 炎 1 🔊 腎 臟炎 等 都 是它 引 起 的 0

炎 就 是 肺 曲 袋 它 雙 作 狱 怪 萬. • 它在 此 タト 三顯微鏡下 ij, 內 膜 炎 經常 • 心 是成 包 炎 變 Ð 腹 成 膜 撑 炎 的 9 • 腦膜 它 對 炎 於肺 • 中 特 別 耳 炎 喜 歡 19 鼻 侵 資 害 炎 0 等 再 常 9 也 的 能 肺

写 起

經鼻 腦 胶 膜 的 炎雙球 淋巴管傳進到 菌 它最能 腦膜 侵害腦膜 • 引 旭 一發炎 **.**9. 造 19 化膿 成 流 0 行性 **在**: 睡覺 **腦膜炎病** 足維擠的 0 大 地 方 槪 最 是從 易 傳染 鼻 孔使入 人 體 . 7

Ĥ 喉 桿 它 侵 繕 的 地 點 是 阩 喉 9 使 网 喉 Ŀ 面 :起 屑 白 膜 9 分 泌 的 毒 茶 能 容 進 血

菓 面 毒 客 全 身 9 有 時 候 PIQ 喉 腫 脹 便 呼 败 不 湴 • 使 人 閉 氛 丽 死 0

M 飲 9 不 Æ 9 過 厲 混 僞 它 害 寒 進 E 的 桿 人 經 胀 體 菌 候 不 7 通 韶 會. 這 危 使 過 頹 害 腸 胃 細 本 穿、 進 菌 fL 人了 入 生 小 在 0 腸 • 這 水 就 秿 裏 9 是還 細 使 面 菌 小 , 歳茅 能 腸 Æ 生 傅 害 過 染別 壯 房 傷 拧 近 寒 人 、樣 的 病 0 的 非 這 的 東 水 種 人 西 和 人 身 班 0 叫 Ŀ 以 水 做 後 箓 ÷ 逐漸 = 有 面 辯 時 常常 還 爛 崮 長期 大 有 人 它 9 دين 引 的 活 • 存 茶 旭 動 留 别 小 0 得 它 肠 À 的 有 出 随

孔 簋 普 通 到 大 腹 腔 腸 裏 崮 m 它經 9 就 常住 館. 引 起 在 腹 人 的 膜 炎 大 • 腸 蚓突炎 寒 面 7 等病 對 入 沒 0 有 害處 , 如 果它 有機 會 如 腸 奚

危

險

提

大

Ŀ 的 蛇 鼠 蚤 疫 桿 傅 崩 到 人 身 鼠 .E 瘦· 傳 的 Ó 佈 開 病 症 T 是發 7 常 常 熱 要 . 淋 弄 巴節 到 Ŀ 發 百 萬 炎 • • 還 Ŀ 有 Ŧ 萬 種 人 能 口 引, 的 起 死亡 鼠 疫 0 它 性 是 的 肺 由 炎 老 崽 9 死 身

後皮膚變黑,所以又叫黑死病 o

僔 Ŀ O **???** 因 亂 弧 iffi 引 崮 旭 嚴重 這 種 的 細 菌 叶 泄 也 是 9 M 曲 液 水 裹 傳 面 佈 的 Ò 水 熟 份 天 都 **AF**: 抽 瓜 出 果 來 .E T 撒 凉 7 血 水 液 9 或 粘 糊 用 • 凉 J. 水 殿 洗 跳 ٠. 不 吃 ĭ 動 就 9 以 會

致 死亡 也也 有批泄 都來不及,人就 死丁o這個傳 要死 很多人

0

易 9 受害 常常只能 結 0 在 核 俗格菌 身體內 形成 結 個 這 核菌侵害人體,主要是在 小 種組 結 菌很難 這 是細 被白 胞封鎖 血球 統核 殺 肺部 死 菌 • 也 的 難 開腦 被 0 般樂 以後這個 品消 骨骼 滅 N 小結 淋 ÷ 被它侵 巴節 裏面 積 等 聚了 害 方 的 面 坳 也 些 方

石灰質 骨 骼和 便 成了 關節受它使 個 硬 害 核 • 大 都在 幼 年時候 0 小 **豫的脊骨尤其容易受害。** 受害之後

脊

9

0

骨被 娶了一部 份 9 便 成 T 蛇背 0

處使入一 人染 角弓反張 上破 破 傷風 J 傷 9 風 平 桿 肌 角萬 時 菌 肉綿得 在 害的時候也和 歷 小 孩 土 很緊(所 子 • 馬糞裏 的臍 風 謂肌 小孩發 病 面 也常發現 郑 肉強直 是 朥 由於它的 風 所 樣 0 侵害 以有了傷 Ì 齒關緊閉, 搖風時身子向後變(9 剪臍 口就 帶 要注意 的刀沒 有消 ,不 要染鍊了 毒 . • 它就 所謂 9 從傷

此 外還 有傷風、 10 天花 、療疹 八水痘,狂犬病等細菌 9 屬於 減過 一性細 菌 • 微

着 不 到

9

學)

得不

<u>.</u>

衞

生

ڪ

•

他

以

纷.

得

產級

熱的機會

更多

0

十三 青黴 素 和磺胺 劑

在 政 公治上作 jej 爭 9 常 常 要 利 用 敵 入 的 敵 人 0 我 們 利 朋 微 生 物 BJ 敵 Ý 來 打 潔 那 此 使

戏

艥守的 人陰道 們 生病 我 運阿爾 。不 們 的 病 身體 菌 過 的 細菌 有些 裹 5 业 面 便 利 是 所 是 開受過数 用 ___ 這 個 種 很 種 細 好 9 育的 看 崮 的 .H4 以 辦 女 抵 法 狗 入 制 0 , 在 那 這 . 9 你只要 種 业 懷孕 合了 細 菌 的 不 來. ---何 用 時 防 衞自 占 俠 消 話 蒜 \$ 因爲 樂水 : 己 رت 的 去打整它 以毒 陰道裏面 事 ,是早 攻蒜 分泌 就 ,它是能 ۳ 有 0 的黏液 的 J 夠盡 增 加 3 女 忠

絅 焮 崮 是不时使潮濕的東西簽霉的 的 自 覺 試 驗 的 利 的 川細 胩 族 的敌人欲菌來打擊病菌, 谢 • 他培養球菌 種 的像具裏 F 等 前類 面 多道 • • 被風 但比 遗是近年 刮 般細 進來了一 菌 ŔĮ 事 略微高級 ·o選是一 Ħ 靑 徽 的一 ---• 位科 戡 種子占 常時 學家 0 那 Æ 位 靑 培 科 镃

升 兆 波 的 爲 豣 T Ŋ 家 9 湯 就 纰 0 .[]], 是 H 那 \mathbf{H} 沒 位 E 來 面 有 泛 科 長 注· 9 冤 Æ 學 池 意 昹 靑 家 J 0 菌 徽 便 後 ___ 叢 'n 的 來 研 适 武 14 究 絲 器 周 這 辒 粡 是 9 的 O 9 槙 他 肉 在: ---桶 子 湯 這 躭 認 裹 什 綠 Ļ 識 粘 油 麽 叫 カ Ţ 的 , 巤 原 븘 做 M 生 猍 滥 芽 周 物 溶 胞 放 相 之 解 的 當 _ 間 着 ? 大 分 的 裂 這 的 ---顆 糆 矛 鉇 菾 靑 盾 箭 圍 殖 多了 也 徵 徽 内 分 竟 很 , 然 肉 大 泌 , 出 能 0 湯 照 兆 納 在 裏 例 , 殺 的 狂 面 個 液 ·死 的 那 始 开 採 栞 個 崮 富 掊 方 這 很 養 嗎 全 部 難 種 . ? 珠 後 液 死 和

狻 來 别 的 科 學 家 繼 續 研 究 • 將 那 種 液 * 精 製 提 取 出 來 J 0 是 頹 赏 色 HI 粉 末 9 就 睉

做『青館素』(也叫潘尼西林)。

युष

址

居

O

浜 個 生 健 用 涡 宵 試 炎 批 的 驗 青 7 後 全 包 徽 ¥ 淋 部 括 做 素 試 涡 旣 内 湫 分 驗 等 成 然 科 量 能 功 9 逯 和 能 制 以 外 了 貓 不 化 及 科 到 . 🤊 Æ 抦 部 (lii 囟 兩 的 菌 多險 湯 錢 用. 7 的 都 收 夏 0 徽 恶 能 到 内 m 崮 的 了 殺 治 服 病 , 铝 死 好 . 提取 如 球 外 人 9 意 崮 丹 而 用 它的 毒 JJ. 外 ÷ 都 那 的 • 可 極 分 效 猩 少 末 以 泌 果 紅 負 Æ 0 物以 熟 在 作 0 人 用 'ビ 的 過 1 🍗 . 做 對 败 身 去 0 樂 用 於 體 ML 簡 ių, 各 症 量 畏 值 的 頹 业 等 是 面 方 不 球 是 # 極 法 選 治 少 不 都 之症 所. 是 .9 得 • 就 到 治 引 也 有許 邰 的 起 了 好 的 辨 腦 逭 Z 膜 涪 樣 救 個 人 炎 許 洭 呢 Ó 來 多 病 ? . 9 繼 ·慢 2 這 9

然 潘 痘 那 म 阩 以 Ţ 缩 殺 0 能 接 死 治 病 着 白 崮 也 喉 簽 和 但 明 傷 是 了 它 寒 許 0 的 多 還 負 穜 作 新 有 辫 用 種 払 0 對 不 ÌÌ 流 過 以 殺 他 行 (13) 悭 死 的 感 我 冒 們 試 的 驗 有 特 紭 並 效 胞 不 是 0 , 這 輕 易 就 成 不 功 行 的 0 以 狻 因 發 爲 明 有 的 許 耷. 2 固

還 它 H 頻 的 不 能 ネ 带 這 您 大 類 是 温 7 (r) 消 弄 藥 般設備 到 滞 很 稍 難大 0 簡 -不 量 單 嚴 出 的 產 0 工 别 0 厫 植 因 所 徽 爲 能 菌 這 做 類 混 到 進 HÝ 0 去 徽 再 J 菌 則 遠 9 是出 就 有 詹 很 產 把 多 量 它 **≔**7 小 敵 們 0 毁了 人 所 ص 以 0 9 這 船 其 糆 次是提 豿 藥 殺 比 死 較 鋉 它 貴 的 們 到 手 0 嶽 培 现

太

的 葡 劑 葡 北 的 醫治 青 沃 磺 崮 洲 徽 鮀 硝 茶 連 大 、閩 便 鎖 利 可 0 狀 靑 *以* 誓 球 徽 崮 茶差 遍 等 的 使 球 不 崮 用 2 了 0 0 對 它 , 於 因 也 部 有很 爲 份 它 是能 的 3 桿 種 用機 菌 , 新 利1 器大量 濾 過 種 件 類 病 還 出 菌 產 在 不 的 也 能 斷 7 發明 價 消 诚 餞 比 ? 0 相 較 般 便 負 作 宜 的 用 都 Ó fib 磺 般 治 阪

肝 膜 炎 膯 獡 Ø 般 急 1. 急 磺 性 性 肓 胺 科 厚 腸 炎 炎 Æ 内 100 • 化 网 服 膻 隓 時 性 炎 9 船 中 . . 耳 肺 制 紇 浆 Jt. 體 **V**i • 腹 胸 內 膜 外 膜 炎 炎 的 化 ٠, 淋 胆 節 族 病 患 炎 8 淋 9 _ 能 外 抦 傷 治 峀 和 引 丹 淋 起 毒 毒 的 • 敗 性 各 的 糆 血 症 奖 惠 ` 骨 膿 9 牆 肺 毒 炎 膻 症 獡 . • 陰 上 腦

裂對

II:

骨

M

9

並

將

碎

骨

取

出

7

オ

容易

好

7

巴 外 猛 進 腺 用 新陸 炎 炎等 溡 孰 . 産 棄 1 等 欺 裤 內 服 性 O 熱 對 F 9 桿 子 收 班 崮 宮 效 也 引 内 有 更 膜 旭 快 效 炎 的 0 O, 痢 不 外 1 6 1 濄 疾 11/2 用 巴 朌 • 騡 腸 經 • М 化 可 炎 膜 以 服 ø 炎 治 傷 的 . 🔊 1 腎 寒 , 要 切 隧 • 先 創 副 炎 餲 洗 傷 . 寒等 蜂 净 • 癤 窩 9 排 腫 业 癓 有 腹 癰 炎 效 疽 1 ÷ 骨 幽 1.60 0 眼 撵 根 姐 巴 睛 濾 膿 揚 經 澏 的 扩 各 性 牙 間 糆 病 疳 傳 或 崮 奖 打 31 101 抦 起 的 淋 的 O

發 有特 拉 吉蹇 立 常 效 定 普 用 0 的 دك 他 它 磺 A 7 們 在 胺 ß: 的 劑 胃 主 要 負 内 • 作 用 有 不 用 消 於 **=** 慢 蘇 和 化 • 化性症 用 因 爾 量 復 明 各 此 9 不 Æ حي أثخه 吉賽 7 相 腸 它對 同 内 有 普 7 所以 特 各 他 糆 效 B 急 使 , 對 費 性 用 時要 急 的 Æ 炎 副 性 9 有醫生 傷 慢 症 寒 性 效 力大 都 • 指 赤 有 滇 痢 效 • オ 對慢 • • 行 還 腹 膜 0 有 性 炎 ___ 的 作 秱 101 盲 用 **=** 蘇 腸 差 ,

常 在 数 種 有着 變 才 子 知道 7 ڪ 由 激 於 IJ 過 危 發 外 烈 害 去 現 Ki 人類 很難 徽 M 看 崮 到 爭: 細 生 的 與 緥 存 細. 萬 病 菌 F 菌 的 菌 繁 是 去 開 綵 3 極 T 所 萬 Λ 办 • U 的 數 感 賏 身 到 細 9 澈底 體 絕 嚴 菌 之 進 大 重 間 的 入 8 的 它們 數 威 的 消 个 互 毒 都 ·相 的 鄰 9 71 常常 迷 壓 行 助 信 制 列 我 19 消 將「良善細 9 馬 現在 毒 **—**3 消毒 樂 Ŀ 水 相 رجه 衞 形 9 ڪ 菌打 茅 見 生 , 塵 坑 训 ڪ 的 土 裏 除 也 觀 和 念 7 要 粪 消 反 它 坑 巾 倒 們 有 裏 毒. 給 的 部 面 份 現

干四 外 科 傳 染 痢

掌 旗 疹 丹 彩 俗 這就 名 是中醫所? 旭 光塔 ー 混 說的 在 **=**3 起 遊 風 0 升 並 毒 且 因 ڪ o 不 丹 部 過他 的 症 們 狀 都 不 同 把 譴 7 又起了許多名 和 ھس 桶 沒 有 多 大 字 害處 如 繆 的 蛇

簽 點 抍 生 9 绝 滞 這 和 是 冠 妍 全 肉界 身 丹等 饕 種 皮腐 線 熱,二十四 分 朔 的 傳 0 染病 摸

小

時

內

7

皮屑

大片

• 紅

得發亮

7 邊

Ŀ

战起來

•

好

人

身上

卢上微微的随起一大上只要有絲毫損破了

,鈍

球菌

混

進去了,

就會發生

9

0

淸

7

只

影

得

有

媳

殿

脹

•

疼

痛

0

這

紅

的

圳

方

可

以

移

動

, 發

逼

全身

0

有

些

中間

有外泡

有

旭

邲

燙

手

,

验

疼

0

如是發生

在

頭

髮

裏面

9

就

不

很

紅

•

界

綫

业

不

氷 泡 小 遠 核 化 尤 朖 其 潰爛 是 體 0 逭 弱 是 的 ___ 小 姟 種 容 相 易 常 傳 重 染 的 葯 這 種 • 應該趕 病 0 緊醫治

織 炎 是皮 腐 F 面 的 組 織 發炎 o它和 升 恭 不 同 的 地 方 是 M 服 的 刬 界 不 分 明 紅

色 业 不 均 Sj 9 遪 Ŀ 的 紅 色 淡 些 9 遊 且堅 得 像 板 子 • 邁 延 也 很 快 0

I m 是 從 由 9 露 於食 败 • 肺 出 ШL 炎等 冊 物 症 紅 惠 這. 血 以 面 後 缺 是 挺 ,鼻子 乏 先 9 細 發 維 生過 他 菌 牙 葠 命 鲲 化 入 丙 称 7 膿 的 容 性 血 原 易 的 故 液 出 4 而 Q. 胍 種 發 症 病 生 0 俠 全身 症 的 險 惡 9 0 H 如 是 9 發高 節 所 創 疼 謂 傷 痛 熱 • -7 潰爛 毒 0 4 退 氣 内 9 --陣 或 攻 是 • حيط 發 升 丽 濪 ھنے 成 車 的 • 癵 • 皮 辺 **9** . 拧 · F 有 m 極 H 出

機遇 個 败 血 谣 A. 鼻子 小 清 dil 0 报 題和 結 是 化 池 娇 症 祸 胴 是 姧 浴 ifii • 穿破 但是 拧 早. 色 死 面 死 早 或 的 的 0 ,像節子 歷是 把化 皮 諡 來勢 縣 0 以 盾 柛 115 很兇 球菌 病 後 4 割 Ŀ 羊 Ħ 注 掉 • 眼一樣 侵害 潰爛 射 Ŀ 凼 ,全身發 9. 變 六 IŽ. 7 汗 O 黑 最 是 以 O 烙 六 毛 易 後 7 疗是幾1 熱 並 孔 染 去 有 邊緣 特 A. 0 而 Ŀ • 不 有一 成 0 效 回 種非 陷 疗湿 的 然 1 0 齊 涩 L 種 业 O 作業不 常發在 船 是 有 去 自 ना 以 引 由 0 ___ 0 从 裹 稠 M 綾 恕 疽崮 背上 生在 是 多的 周 敗 面 皮 是 鼻 血 灰 浦 傅染 病 牔 和 內腺 症 崮 色 簽 的 頸 Mi 的 fit Ŀ 的 傳 死 紅 那 染 統 9. O 0 . 9 0 通 欴 全 小 名 症 狻 9 身 耕 稱 恢 小 來 很 Ħ 是紅 | 穀疹附 **\$** 耛 オ 先 档 o大 熄 是 全 是 和 都 紅 身 硬 是 • 發 是皮上 的 的 腫 Щ 消 從 病 肢 燎 恋 7 9, 常 結 痛 姓 溢 0 現 發. 發 内 痛 17 7 生 的 生 Æ Q

微 橡 一般發搖 0 有 111 些不 滌 7 是下 没 íig 有 曲 等闱 什 人 際危險 洎 類寄生 接 傳 0. 渙 醫治 Æ. • 皮膚 只 的 nis E 偏 41 簽 方 貓 生的 根 狗 等 3 • Di • 但 幼 糆 類很 不 傳 易 染 診 Z **;**, 断 有 , 寄生 此 TE 則 能 M 是那 可 部 IJ 位 由 植 和 X 颜 傳 緞 色形 奖 • 則 0 狀 21 --般 有 批 不 碰 Nj 只

了才有效。一般的川棲油塗擦有效。

俠 疹 隧 **-J**-, ٠ 道 及允 疥 7 直 大 ? 祀 疥 訊 Sil 是一 雅 没 湉 41 殖 创 稲 傅 O • 比 骅 川 使 化 人 放 皎 搔 順 高 大 鋔 得 級 珠 苗 不 就 的 得 能 動 , 逮 物 J 渭 疥 没 到 0 它 有 当 掽 答 化 破 O 生 它 膿 T 糾 Æ. illi 113 痂 白 成 • 叫 的 天 • 做 皮 不 0 疥蟲 乾 盾 很 扴 Ŀ Ħ 起 勯 有 , 化 釘 雌 7 Ť 捌 到 雄 鴈 大 瞭 的 分別 的 郑 Ŀ 叫 规 朊 膿 疹 們 • **在**: 拖 周 茂 济 故 身 熖 迅 暖 0 和 很 並 的 IAI lii! 鋢 fil 讳

將 衣 治 敝 消 的 毒 118 恢 • 消 定要 诚 Ŀ Mi 先 洗 崩 折 肖 盐 • 游 0 通常 爽 涤 川 進 H 岌 盾 产用 间 果 统 idi 贵 的 粉 小 利 燧 道 的 飲 Hi 有 去 就 • 很 亨 有 以 nii Z4 效 2 0 擦 O [ii] 113 邈

風疹 各 糆 症 候 郗 很 像瓶疹 7 但 是病 勢較經 , 沒 有科 省 71. 克氏 DF 0危 險心 小 0 常 常

同時後生淋巴縣腫脹。沒有特效藥。

很 兇 XI. 厦 約. 執 湯 沒然發 症 錑 繞 很 像流 舔 朠 轸 糺 利 腿 風 摻 , 业 ٩. 皮 覺 得 膚 乾燥 .E 113 是發 0 生 天就 紅 y¢. 丝 出 的 疹 疹 子 子 Ò 9 漣 不 及周 濄 它 發 也 紅 沟 借 , , 刑 兆

剑

孌

团 帽 很 好 ЙŘ 少 去 • 不 灲 7 過 腭 . 9 價 能 巴 訤 周 胍 很 团 很 貴 副 荷 潜白 楚 7 現 的 在 丝 Ħ 用 子 0 嚴 疹子 • 胺 久 退了 劑 人 也 不 有 脫 退 栫 皮 • 這 是 效 0 丛 __4 片 確 定 片 猩 的 紅 孰 , 不 ŔIJ 像糠 ... 個 粃 $\hat{q},\hat{\gamma}$ 徵 0 刑 O 疹 猩 7 紅 化: 熱 Fig. Tin 1 箭

周

6

Ϯ 有 循 4= 痘 等 天 都 U 花 以 不 宜 避免 叉四 和 傳 痘 0 容 染 症 別 0 0 發 沒 因 生 爲它的 有 袷 滿 風 \equiv 疹 個 的 子 小孩 月的 很 像 也 小 不 孩 小 宜 ₽. • 身 **FI**II 3 隆 體 0 渔 旭 **(3)** 很 高 朏 弱 7 Ŀ Ø 一面發生 或是 有病 凹 陷 • 黏 • 很 膜 傪 有 炎症 D. 稻

刑 天 花 桐 4 病 菹 X ЙÍ 用 科 痘· 學 猫 洧 接 沙製 졭 ð, 造 危 的短 險 更大 苗 9 O वि 以 避 范傳染 别 人 的 **炎**病 0 用 人苗则 有這 種 危 險

通 水 73 豆 常 厭 或 苗 是 、種 針· O • 左 牛 可 ġ. 以滴 搥 輕 肹 的 輕 腡 方 地 L 耐 在滴 沈 滴 部 到 • • 第 用 T 四 滴 痘 酒 ---苗 精 步是審查 9 各 或 的 皮 滴 燒 Ŀ 之 酒 間。 • 划 消 看 相 ---盡 F 他 距 Q 鹪 五 的 , 身 以 六 Ξ 路 分 步 溫 似 遠 K 9 等終 見 不 0 第 館 到 椢 14 + 點紅 步 fil 0第二步是 酒乾 • ħ'J 用 了之 滔 寫 度 栺 後 或 石: 0 **等** 感 वि • 痘 酒 Æ 4: 134 痘 皮 ili 凉 ü 盾 的 乾 部 狻 £ 淌 耳 的 位 ,E 小

4: 渲 接種以 後, 沒有什麼禁忌 但要注意不良抓破 0 抓了痘 瘡的手再抓 别 (K) 旭 方

结

意不讓他

接近

有皮

腐

痢

fk)

人

0

就會在別的地方發生寇瘡。

颁落以後沒 不 像豆子,上 水痘 有痘疤 後熟 面沒有 同 時發疹 0 沒 · <u>ज</u>. 所樣 有特 9_ 效藥。 前有 些發熱不 凹陷 不 • · 它是逐渐设生 過病 明 勢不重 襉 0 **渗**子 , 危 是 • 光發 險 称 很 Üz 的 小 显大 組痂 0 可能 的水 7 引起認証熱 7 泡 狻 iu 形狀 遠不 H 不 0 所 规 XX 生 則 以 찣 0 •

十五五 小 孩的傳染病

時 法 證明 作時 原 子 傅 情 9 到 是 漫 染力 都 7 脖子、 青白 伯見亮) 症 船 疹 全身發熱 4 뤖 俠 雨 色 安度 jŧ 是 身子 大· 別的 天又 , 不 周 稹 叨 渦 發熱 四股股 • 流鼻涕 , 圆 很難 M 0傅 服 有 睛・鼻子・嘴・ 小孩也就在不知不覺中染上,要過十天八天以後,才正式發作 ,有些小孩一點都不覺得 紅暈 皮 染 Ħ • 防的 ___ 商上 一兩天發遍全身 打打 次以 叫 病 做科普 땜 發生芝蔗 後,身 9 嚔 叉沒 1 氣管裏而的黏膜都發炎, 立克 咳 體裏面發生免 有特 嗷 大 Æ í/j o然後又按發生的 ,嘴裏發生一 效藥 紅 EXE ,但是 疹子 ,是痲疹 0 但 • 疫性 症候 遺時他已館傳 徼 種曆 的 傲 有些 • ---最大 能終身一 般的 紅 順序 所以 特徴 色的 西 不很 5 旭 給 不 有些流浪 **疹子** 紅色漸退 ,先 0 在發生 殿重 别 再 嘴 λ 從 以 7 後 臉 • 唇裏 並 只 0 Ŀ 慌 生眼 初 要照 發生 H. 骏 温 染上 旭 稍 IF. Thi 0 發 数、 뺦 是 糠粃 稍 的

復

樣的容層。病就好了。

很 絕 要 吃 大 生 的 在 乳 冷 發 汽 東 疹 燻蒸 西 陆 倘 ijĢ • 岩 疹子 照護 面 和 躭 得 全 身 自 不 絲 奸 9 並 遬 9, 受了 退色 用 评 7 凉 ili 在 瀢 , 是 吹 埶 水 了 = 蒜 M. 凝 氣 面 • 吃了 內攻 浸 熟 冷 9 絞乾 灾 7 阿 內 指抹 殿發 个發 炎 熟 促 制 9, 非 • 使 常危 但3 小 微 孩 險 微 常 ¥į. 是 O 加 汗 .7

對 避 用 發源疹 恩 • 這 才 的 能 小 得 孩 到 的 挻 ŃL 救 接 種 ..0 注 9 111 射 fil: 13: 引發 親 (Y) 經微 M 到 肌 的 發 肉 裏也 疹 7 败 有 到 效 預 0 Ŋj 的 功

效

.0

5 入 說 綾 是 凮 别 害過 疹 的 满 展 丽 9 掺 次 但 源 傅 损 疹 染 易 錯 14 7 認 那 很 就 快 爲 源 起 0 它 把 迻 害 利 9 滋 1/1 M 麔 疹 次 同 紙 把它 風 様 疹 是 分 هد ب 9 靴 业 不 設會 7 蔐 害 楚 過 爲 0 瘀 它 疹 次 的 了 症 , 的 舧 俠 北 原 不 故 類 曾 耳 珍 0 辔 輕 O. 得 過 3, 去 不 有 些 島

熱 魯 独 , 海 風 丽 珍才 疹 沒 則 發病 有青 同 時 带 澬 白 也 熱 色 是 的 0 流 • 真湖 般症 周 圍 有 愱 • 紅 服 都 暈 睃輕 浪 的 • 打 那 • 落 噴 種 嚏 班 F 的 • , 那 咳 糠 是 嗷 層 濂 0 也 出 疹 較 的 沙 的 疹 檘 0 徵 -}-非 0 它 常 不: 儏 發疹 源 疹 肹 不 不 同 過 拼 在 錽 嘴

他 吃 稠 逜 飯 糆 抦 9 皮 不 盾 用 癢 陀 得 樂 闖 0 害 看 護 勝 的 9 可 方 法 以 用 9 肖 就 分之一 是 和 别 þ 的 小 的 该 鹼 水 雛 沈 ÷ 韻 洗 小 狻 Æ. 床 Ŀ 腄 燧 天 不 鱵

9

泡 紅 同 差 疹 計 9 不 Y. 子 同 痘 10 生 症 الل 9 婴 叉 内 丽 死 痘 份 疹 掉 熱 天 症 3 是 内 9 • 华. 糉 __ 這 疹 稍 不 成 0 時 "臣 非 檖 嘚 水 樣 Ä 成 裏 泡 的 的 別 症 可 肥 • • 喉 怕 不 拖 愱 病 隵 的 人 是 秋 突然發 傳染 症 滑 裏 9 3 捌 水 • 病 鼻子 就 泡 T 高 **Æ** • 1 1 0 Æ 這 聂 所 間 銃 是 陆 以 Ш • 7 連 陷 没 這 死 以 掉了 着三 及 有 |||字 • 生 氣 發 種 管 生 濄 出 9 谷 拉 M 痘 • 食道 天 糆 的 No. 谷 9 9 • 樣 再 退 都 遇 嚴 尿 熱 īIJ 能 M 道 = 形 灭 染 的 • • 泟. 狻 Ŀ M. 7 水 俠 PH 出 • 泊 染 狐 小 , 痂 變 Ŀ. 米 以 成 大 岩 3 的 狻 剂 腿 極

無 紅 經 色 過 的 良 液 娇 义 的 9 . 後 9 水 來 泡 橃 疹 成 在 白 化 的 膿 **—** 後三 脇 4 灭 **!**=== • 0 膻 拖 俊 钞 剪 嫖 9 結 痂 7 過 稄 7 痂 皮 脫 1 , **7**

T

0

許

3

湿

引

猿

谷

種

谷

的

•

0

揎 症 最 有 效 的生 班 Uj 法 > 飲 是 頹 4 挺 0 種 4: 痘 在 莽 天 秋 天 损 妍 • 们 搵 到 頩 症 流 行 時

常 在 多天 , 則 不 論 什麽 附 俠 9 都 應 江 接 種 0

11.7 [iii] 小 孩生下 越 早 9 ---發 得 四 越 個 輕 月 以 0 肵 前 以 , 43 因 該 有 得 ا 傾 自 母 拉 提 臘 合 的 苑 適 疫 0 力 4 所 以 種 痘 不 發 9. 四 個 月 以 狻 接

槶

盼 狚 水 是 痘 先 先 後 水 後 痘 ġ 很 發題 像 痘 同 症 時 就 庳 **X** 傅 迻 小 该 7. 化 0 'E 鷉 的 和 沙 痘 症 9 抅 不 症 同 很 的 快 是 它 就 過 的 水 去 7 疱 **珍子** , 不 過 大 水 小不 稙 蓇 11 可能 籡 出

接些滑石粉、鼷他快些结痂。

123

化的

中藥

裏面的特效湯頭叫

清陰変

染

引起

潰爛

0

小孩的傳染病(續)

進了 族 浴進血液,蟲害全身。引起血中毒。它有時候害鼻腔 發病份 白(有附 **啖管,磬音**嘶 自 免強擦下來就要出 땑 全身 帶些綠色或暗褐色) 白喉 發 也 熱 和 贬 天花 9 • 明喉紅 呼 m 吸困 の別的「 • 瘾疹 腫 難,最後常 的薄膜、疼痛 口 樣, 一峽炎 非常容易 • , 縣東西 常閉 **7**; 一發生的薄膜有時帶黃色,能讓下 容易擦下 氣而 佛與 的時 死 候尤 ,眼睛,沾到皮质上的破處 來 0 0 呼吸丁病人房裏的 白喉桿菌侵害喉部, 其 可以用筆桿上纏點棉 痛得属 害, 在 咽喉 它的 來 部館 附近 花進 0 心能轉 撒 自 發生 潔 暖傳 去 刼 Ħ

肺 湯 特效樂是「白喉血清」。注射過了也沒有用。

淔 楠 病 11 館 傳 染 大 人 4 所 以 照 護 的 人要 特 别 注 意 0

管炎 呼 子 篡 败 念 要 Ŕij 肺 主 踆 促 炎 要 和 7 B 症 腈 • 容 W. 炎 恢 氣 是 常 扇 勘 見 叉 咳 嗽 双 · Ni . 9 新 有 呼 9 有 氣 R 鮮 此 極 锐 , 潤 有 是 • 猪 <u>...</u> 谯 由 叫 於 椰 0 是 的 趣 支氣 齊 冒 音 • 管 **7**. 有 臉 肺 些 是 炎 _E 它 發 133 於 糺 果 猻 • 皮 渗 先 有了 但 i 發 先 支氣 衍 咳 Ó 啾 管炎 III. 狄 護 久

別

世

的

O

文

纸

汤

ħii

肺

炎

B

起

7

, າ

然

约

浅

纳

,

稳以 S. 打 客 狻 满 N 冷 遠 • 也 议 終 有 擂 容 H 肺 0 ___= 險 1 炎 / 種 多是 熱 肺 引 7 發 但 浆 *** 連 叫 死 9 詙 幾 袋 ·大 69 矢不 楽 不 種 以 内 肺 彩 則 退 是 政 0 -炎 惝 計 0 7 弱的 它 照 質 護 的 (1) 小 這 猴 9 接 作 大 糆 些 和 是 肺 突然 老 炎 [4] Ĭ 小 9 害 湖 孩 的 房 的 0 和 要 温 1 O. 凉 度 椞 中 _**l**_ 年 人 9 門 更 人 昇. 容 在 月 極 流 易 要 伙 染上 大 117 , 性 開 但 叉 lik ø • 妥 舠 M 冒 30 得 7 /~ 危 Ħ 畏 陽 傷 險 水 寒 大 風 2 0

寒 子 變 似 成 O 的 菁 以 百 紫 尖 34 日 户 越 色 咳 音 咳 O 0 小 越 這 ----4 是 小 属 天宴 该 害 遠 種 • 這 會 小 咳 機 孩 簽 的 添 生 子 部 藩 1F 的 族 好 病 風 漣 3 , 着 . 0 次 直 初 咳 旭 到 a 咳 遵 阪 咳 浩 續 哆 称 Ш 南 -----個 般 涿 月 尽 7 左右 來 冒 咳 • 得 才、 樣 透不 7 深 再 • 也 次 過 怭 侵 的 氛 龙 波 败 姟 恋 輕 嗷 **---**1 9][後 13 • 逐渐 氛 3 8 清 Ý 渡 餤 曻 紅 出 復 游、 7 吹 甚 0 盆 恶 至:

职 不 袪痰 很 危 這 的 險 是 藥 曲 Ź 只要 於 0 擶 傅 不 染 風 謥 陆 Ţ 吃 他 些 種 爪 镽 桿 傳 青青 闔 染 茶 肺 引 片 炎之 旭 的 9 如 類 • 能 磺 的 抽 沟 胺 収 豶 9 對 RŁ 死 親 它 的 沒 的 间 能 M. 有 效 不 7 注 大 現 入 O 她孩子 在: ĪĪ 還 以 没 採 的 収對 有 肌 恃 肉 效 症療 裹 爽 m 0 法 * 但 這 吃 也

Hi.

次

就

能

治

\$F

Q.

没 常 踵 腮 腺 常 旭 袋 後 有 許 脹 多 嘴 這· 槶 都 小 困 病 核 海門傳 難 同 時 9 .也 经 染五 有同 病 0 澎 11.7 不 到 微微發熟 吃薬三五 十五 的 小 天就好了, 覺得全身難受 孩 0 發病 沒有危 時 耳 ,但 架下 險 迻 不 嚴 腄 重 起 來, ·O 在: 有時 個 只 小 學 發

校

鲆 加 旭 果 引 初 注 擦 旭 不覺 意 艦 溑 感義, 破 得痛 的 <u>}</u> 是頸 0 它也 36 9 用 阿太陽 部 會 的 手 淋 好 法 按 或 巴 0 腺 多吃 • ar ar 受了 般 夠 合維 的 結核 到 移 狻 他 勯 桿菌 身 命 O. 的 這 Ţ 的 肝 Æ. 的 侵 食 先 傸 害 天 物 就 不 ini 自 9 Į 足 發生 纵 消 7 追 種奶 的 滅 或營養不 了 0 症 有功 0 候 但 是頭 效 良的 11. 有 0 部 的 小 该 的 尮 容 淋 到 易染 巴腺 落 浦 di O 膩 谌 大

二十七 傳染 涡

念 胃 大胃腸 很快就凹陷 經過緩點鐘到幾天就死了,還有一些來不及吐瀉 瀉下的· 般的 釈亂 施行 的消化力減弱,霍亂桿菌(它常常互相迎結,成為弧行,所以又叫霍亂弧菌) **,沒有被胃液殺死,經過兩三天潛伏,然後發作超來的** 水像米湯 發病時病勢很急 ,皮膚失掉 鹽水注射 0 因為身體一時失水太多,馬上就瘦下去,相貌 ,補充身 彈力・塩化一下,総紋人不展開・手脚冰冷 9 體 **吐下瀉 0 肚子不怎樣痛,** |裏面的水份, 避免虛脫 ,人**以死了**,得病的原因是吃東西不沾 ,一般的服 吐潟都不覺困難 現在 • 都 用 變了 也還 腿肚子轉筋 「救急水」 • 沒有特效藥、 也 明窩,此子 不覺痛苦 0 过 112 有效 侵 樣

○ 有些中醫主張大量的服用明礬水。

預防霍 亂要 經常保持良好 的消化 力 ,如果消化力良好 ,喝下大量的霍亂菌也不 一定

泥 出 合 危 險 挖 苗 0 消 9 化 注 力弱 射 兩 則 次 以 少 後 數 的 9 幾 霉 亂 個 菌進 月 以 去 內 也是 能 貓 危 預 儉 防 的 0 0 此 外 遼 有 樋 霍亂 • 傷 寒 • 亦 娳

的

身 溪 谿 面 逭 刚 現 Ŀ 光 楢 傷寒 發軟 病 紅 骨 不 疹 傅 然 M • 人 紅 • 9 傷 很 熟 册: 想 • 寒 那 膛 內 腐 儘 是 管 拙 害 M • 體 嚕 紅 • __ 種 天 初 温 地 的 傷 高 超 部 您 ___ 高 寒 似 份 ÷ 一带 桿 恰 湿 不 __ ---崮 低 天 好 成 有 侵 識 , , 害小 別 個 逐 個 旧 漸 特 \equiv 脈 9 腸 角 Ŀ 徵 但 啦 從 昇 ٠, 形 是 带 使 它傳 彩 --, • 0 \equiv 小 诗 不 __ 腸 般病 角 想 少 俯 潰爛 舌 1/2 7 的 東 惝 不 V ---發 相 • 四 形 出 熱 卽 呼 O. • Ń. 應 幾 和 쒟 悬 • 早. 脈 否 灭 0 穿孔 以後 澙 先 搏 iiii 111 **7%** 也 粗 • 身 病 糙 码 泊 初 色惡 Ŀ 着 的 .5 旭 後 在: 人 增 時 狊 胸 的 加 面 頭 涡 的 腹 白 9 蒸 脹 部 症 但 膩 是 痛 鮾 健 7 削 度 傷 , 渔

·不難確定 o

這 頹 病 過 一去沒有 榯 效藥 • 死 亡 的 很 多 Ō 碳 胺 劑 裹 面 的 種 __ 蘇爾 發拉 江 定 對 淔

有特 效 • 但 因 牖 肾. 因 雞 • 現在 還 沒 有 普 逼 的 被 使 用

毯 可 逼 以 極 遨 涡 人 要 爲 一安部 7 使 地 小 躹 腸 着 安靜 9-大 9 8 無 小 便 餄 都 如 何 不 ぶ 能 鴧 旭 吃 來 乾 0 稟 西 或 渣 子 多 的 東 西 不 想 吃 份 不

险

副 傷 逖 般症 候 利 傷 寒 相 似 • 但 腸 出 h 利 穿孔 的危險 較小 9 死 的 也 較少 9 傷 寒病

沙 有 出 汗 的 .9 旧 副 傷 寒 則 常 出 汗 3 般 的 經 汹 軵 星 期 F 以 好 . • 不 像 垣. 傷 寒 的

W

一兩個月。

哥 制 但 防 發生氣 樣 肌 11: 的 他 班 肉 紅 疹 按 úij 傷 傳 管 班 壓 疹 寒 染 炎 防 , 业 9 **>**: 從 叔 慇 姟 逭 婴 胸 嗷. 得 糆 消 涴 脯 7 亥 痛 沒 發跑 滅 開 風 有 • 始 子 F 有 • 經 四 澙 0 ń 浥 肢 的 t is 症 帯 Ŀ 庫 也 恢 的 簽 惡 泭 O 寒 逼 狀 這 T 戰 是 0 评 **,** 重 由 1;N 手 7 的 掌 就 虱 皮 熟 **子** 斶 裏 傅 郡 得 1 **199** 厲 独 面 **坐了** 害 的 有 11 9 ---頹 9 ĺЦ 24 説 性 Ħ. 桿 天 崮 的 胡 引. 話 以 班 點 • 後 旭 知覺 的 身 7 Ŀ 狐 9 所 常 搥 出 現 以 逑 釗

,同

:75

這極病現在還沒有特效藥。

쮀 逛 的 .--1 Æ 0 亦 急 症 挒 後 依 I 赤 --- **4** 艘 捆 的 有 M 都 O 綢 是 綇 谢 拉 9. 性 紅 ---赤 糆 白 痢 蓝 是 此 便 紃 較 菌 , 危 拉 性 險 的 赤 次 润 7 先 , __ 數 是 多 種是 励 7 覺 灰 原 綠 得 色 脹 讯 痂 的 性 慈 赤 9 但 痢 , 是 7 到 拉 都 챛 是 不 7 便 盾 帶 來 ,腸 受了使 血 道 1 病 就 魯引 是例 舣 嚴

B Ī 原 O 現 业 41: 4 用 亦 碳 胺劑 很少 危 可 以治 險 ٠,٠ **糞便** 9 吃 东 至 m 岡 復 明 脫 有 效 0

中 313 個 方 刑 痢 原馬 闆 覚或 源源 獨根 等原服 常 有 很 多血 9 路治 0 猁 它 荻 的 13 符 fi 效 效 **药**多 是 O **H**: 枧 蒸 O

是 和 料 傳 \$ 凤 從 疫 败 風 給 死 瘦 類 M 大 别 風 7 症 傳 是 腿 疫 人 染危 肺 類似 的 戀 Ó 鼠 是老 的 它 皮 險 沒 淋 的 0 色發黑 還 最 巴腺 鼠 • 症 有發生在 症 大 的 候 爓 9 餧 很 • 吸 很 旭 稵 褪 所 進 傳 缪 雜 • 全 以 7 染病 皮 肺 , 又叫 身發熱 炎, 蘭 病 常 Ŀ 7 人 見 突然 黑 咳出 經 的 的 泥 有三 過 9 ٠, %發寒熱 病勢 病 老 涯 的 湖 鼠 0 仮 大 很 氛 沉 類 的 像歷 重 8% 7 蛇 Ź 會 够 蚤 9 嗽 類是 傳 傳 接着全身 10 疔 E 到 • 呼 0 腺 人 , 燗 吸 邍 身 鼠 處 促 的 有一類是 Ŀ 疫 迫 DU. 淋 7 • 巴腺 從 周 • 人 氣 傳 淋 鼓 喘 池 败 巴 都 7 像堤 M .9 腫 臣 鼠 痰 爛 症 服 疫 旭 凤疫 裹 ĤÌ • 叉 潰 形 帮 m 5 狀 N1 煳 大 以 7 症 **5** . 赳 冬 直 9 來 忠 恢 逭 數 按

射 雨 這 次 是 也 有 種 效 鼠 0 疫桿 還 有 崮 風 疫 引 起 ML 的 淸 7 現 也 **在** 有 還 防 没 預 有 的 特 功. 效 效 樂 0 不 濄 有 種 鼠 疫 的 防 疫 針 連 着 注

拠老 風洞 度北 1 常發 打 老 生 鼠 鼠 O 莈 袋 9 揚 111-太 叫 行區 在 民 四三 國 六 年 • 14 业 發生 þЦ 红 打 遏 蝗 0 班 以 ήij 狻 袺 再. 卓 遇 到 敓 錢 能 生 將 9 它 躭 擹 要 滅 焱. 浆 0 全 體 助 員

一十八傳染病

糖族 游疾是 由一種蚁子 傅樂 的 0 那 穅 紋 · j· 叫 做 遊 蚁 它叮 7 据 灰 病

蚁子侵害,則發瘧的機會更少 o

覙

能傳

俯

据换

. ---

般普通蚊

子

則

不

行

0

ዶ

蚊

的

數

目很

13

9

胼

以我們

ki i

果有

蚁帳

等防

业

. 人

7

拉

bJ.

奸

紅血 多多的原虫 球 瘧疾 通 的 就衝了出來 病 ,進行分裂落殖 原 典 叫 ___ 瘧疾胞 , 另外各找一個紅 形 子、 成 典 個 一, 它從瘧蚊 --1 血球侵入進去,再形成「 胞子 <u>__</u> 的 0 吻塞面 成熟以後 進入我們的 ,「胞子 胞 子 一破裂 M 中以後 اسا و 因此它損 ,裏面清神 ,就鐵 潍

的紅瓜球特別多。

二小時成熟一次,大活動一次,第三種是 擔 疾胞 子 虫 有三 種 • 楹 是 四十 八小 一次接一 膀 成 熱一 次,從 次地 活動 M 大活動 和 成 熟的 一次的;一 0第三種 楹 **杆**: 咱 是 **i** 七十

ý

結

果

沒

38

áij

是

船

夠

及早

治

9,

那

末

百

Z

十五

都

沿

好

0

帮 没 有 是 纨 帮 地 發. 方 的 毎 雄 天一次 灰 , ПĖ 這 裏 4 於 只 有 天 HIJ 幾 M 次 種 的 0 現 不 酒 級 Ο. 荫 種 据. 如 果都 鄇 染上 T 戟

傳 1/1. T 關 次 9, 也 會 生 湛 體 溫 叉 再 復 如 常 隔 定 ا 間 再.

٥. 不 浥 第 ___ 次 縫 据 的 人 , 常 常 連 着 發 熱 兩 三 灭 才 出 汗 平 复 0

這

ŕmi

泭

殺

作

時

7

通常

是

先

冷

狻

熱

9

然

级

耪

泙

,

. 🤵

簽

作

對 E 產 遘 稒 生了一習 病 B') 特 慣 效 往 樂 9 是 再 規 避 用 规 1 河 窜 舣 HJ 很 平 難 D 激 樸 底 瘧 斷 份 基 根 等 • 改 铧 Q 服 规 後 海 兩 楎 如 果用 藥 才 的份 邰 腳 量 根 不 • 夠 偏 ? Ìj 淵 戛 原 IM 用 典

新 觧 支葉揚! 洲 神 服 9 也 很 有 效 7 没 有 鮮 艾 • 用 陳 支旗 腿 也 可 以 0

皮膚 期 白 M 躱 ÚL ت 黑熟 .E 珠 ŻΛ 9 牌 半 赘 大 跳 大 図 病 丽 华 繁 脷 滋 飛 這種 大 炒 殖 更 鸠 • 0 它 明 府 毎 跑 有些 繁 随 動 赴 殖 由 O 9 像 用 旅 白 次 瘧 規 蛤 且 癣 粉 疾 7 子 傅 왰 間 , • 也 六 7/4 破 久 O Í 是 嵏 的 六等 間 許 4 0 皮 歇 白 3 腐 都 蛤 白 發 熱 漸 Ħ 血 子 以 像 球 渐 • 不 治 蚁 變 0 過 黑 子 所 Ò 間 鎙 以 , 7 歇 黑 飛 病 茶 带 劑 的 熟 原 間 有 铞 쒬 病 愱 病 較 栫 也 沒 挹 長 效 久 有 7 همسر 0 種 悠 净 這 9 病 種 晉 原 天 到 血 病 人 9 常 ML هني ر 如 • 是 果 树 视 **H**: 鎖 级 展 個 不 星 及 們 白

怡 療 E 歸 徐 逭 有 柳 蒳 不 Nij 痢 原體 . 9 相 是螺 旋菌 7 症 療 愱 1 是 間 歇 獫 分 熱 九 7 不 通 不 是 fig 、幾點鐘 鼣 退 熱

满

特

有

的

症

愱

O

又重 Æ. 鐘 復 是發熱六七天。 達 發 埶 من 百二十 ŝ 脾 國 Ŋ 也 然後出大汗, 是 百四四 迅速 十次 腫 大 、肌肉疼痛 • 體 肝 温下降・ 殿 11 同 份 0 病人 腿肚 膩 大 自己覺得是好了 子有壓痛 • 有時 全 (桜壓 身還簽生黃 時覺 7 政 得痛 疸 經 M • 脈 • 抓 是這 + 極 快 四 繣 天

這 桶 痢 煶 曲 臭虫 虱子 僔 染的 . • 所以 要 預 防 邍 稲 病 就要 消 滅 旲 虫 和 虱 子 0 六 O 和 九

一四對這種病都有卓效。

胺 的 **9** : 9 也 主 明 侵 牵 姴 霮 害 流 是 聯着 並 • 行 在 後 H 件 脊髓部 生 暈 痛 腦 眩 紅 9 脊 有時 髓 , ø 再以 9 膜 圃 在 突然 炎 Ð 角弓 後 痛 就 發 這 . 反張 生劇 神 鮵 熟 智 是通 (K) 形 烈 督 炎 迷了, 意意 的 Ä 症 頭 訧 0 識還 的 痛 初 腏膜 牙 9 起 満明 脖 關 胎 子 聚 全 炎 閉 發 身只覺得 Ö 削 硬 • 發生 是腦 **/** 所謂 脊髓表 一角号反 疲 強 乏 笛 • 面 惡 服 上的 , 寒 再 **....** 8 0 以 촄 M 後 膜, 但 揃 便 也 • 發冷 受了 背痛 有 的 發炎 發熱 糅 ρy

近的 嚔 的 大人 摄 這 頹 汰 涡 中傳 從當 有時自己不受傳 染的 時 流 o有些是經過鼻腔 行 的 情形是 染 9 却 人很容易 可 以 • 乔 間 有些是絕過淋 接傳 清 楚 給別 的 0 身 的 體 小 巴管 弱 孩 的 0 逭 小孩 加 主 管 最容易 要是從談話 0 傳 奖 和 0 赅 和 财 抦 入

肉

. 9

清

能

秵

0

流 尼 न्ध 林 (青黴素) 和 磺 胺劑 是這 柳 汭 By 柠 效 楽

生在 發生 県: M 附 O 它不像 以 發病 打 痛 ÄĹ 被 的 1. 致 死 狂 的 傳 謆 滅下 H 紛 大 胘 時 茶 嚼 染 風 照極 間 病 腦 夠 以後 都不 膜 囧 困 引起 9 炎 破傷風是先有了傷口(不論 這是風 被 랓 傷 狘. 方便 有嚴重: 的 掉 踸 咬 9 肌肉 四 見 劃 以 狗咬 0 天到十四 膠 线 7 破值 以後牙關緊閉 的 水 艢 **狂犬病**血 • 1 腦 烑 馬上 的 別 痛 以 發 涯 經濟o這 後 天 0 緊緊 生 雕 現在 0 巡 傳傳 m 先 不 捆 癥 是 有一 糆 同 **塾了一種** 9 化 • 臉 傷 汕 治道 顯 • 傷 大 快的 種一 菌 部 處 得 П 小),何染 拍扫 的 本 Ŀ 極 破 身 肌 温 病 肌 部 端 十幾天,遲的 肉緊 倒 肉 過性 傷 恐 • 成 風 不一 M ffi. 微笑狀 嚴 fij Ń 腐 **9** . 定向 網選 1 淸 強 蝕 因 值 Ĺ---樂 比 破傷 可以 身 七八 綗 成烙 叉即 7 • 以 .E 接 国沿 後 風 做 個 治 着 别 憊 得出 全 嵗 獓 рĦ 焼 月 恐 身巡 散 幱 着 灼 到一 水 0 <u>۔۔</u> و 神 BI 布 傷 病 ML 华 魔 0 П 0 抦 H 9 肉 預 0 9 犯 角 發作 也 织 掮 或將 防 到 常 糆 弓 強 BY 反張 傷口 直 常 桿 方 骿 脳 验 先 法 7

二十九 花柳病

梅湯 梅 撮 絕 大多數是由性交直接傳染的。哺乳和接吻也能傳染。小孩子的

梅

恭

大

都

是由

娘胎

内傳

染的

0

頒 有作 做 不损大,沒 \$ 12 \$ 12 ۴. 脹 边 狡 ---1 三星期 用 硬 生 魠 o 發生 性下 接傳染的 個(很少有幾個 雅 有 Ó 硬結 砚 胆水 مدما 絹 梅 0 不漏 發生 肺 彩,發病一 , 也不 它 ,周圍 硬 的)豆 傳染別 附 絽 近 局 0 的 有紅 般可分三個 大的 9 硬 淋 細菌 部 巴腺 份的 小砚結 性下 疳不治它不久也 量。 早已使 腫脹 皮 不久硬結 盾 時期o第一 ○通常是發生在生殖器內外。從傳染到發 入血 • 5 但不 用 4 變 手 疼痛 去按 成水 9 期 娇 是在 會自 池,潰破 0大 以即 ,覺得它的 腿彎的 行 便將 梅毒螺旋菌進入身體 好了 硬 ,爛得 亦 結 o横痃 周 謂「鼠 割 刚 都 去 相 則存 很 常 , 路淋 對 深 硬 留 治 0 • 的 很 堋 巴腺 療 億 久 也 生約 地方 時 腐 0 沒 14 並

症 的 發生 都 小 斤疹 依 會 (4) 受到影 第 :#|: 第三 闦 如 常 资 脈 期 期 也 複 溜 V. 的 有 桷 雜 嶜 , 9 • 涯 是 ポ 由 大 Ö 0 這 許. 伙 7 鵬 的 動 是 池 多症 更 睛 派 傪 加 捌 的 人體各點生疹子 瘤 人 複 蒜 O 引 候 娟 雜 性 在 起動 113 0 而 最大 逭 缀 有 個 脈破 生 م... • 時 種是 且 的 最能傳 期 已經不 裂時 趜 , 引 9 橡 點 嘴 皮 常 7 寒常 染别 旭 限於皮膚 腫 V **11:** 潰爛 脱會 肝 • 有次 人。 卽 • 這 骨骼 是 化 這 白 Ī 組 0 種珍子 14 間 織 · O 神經受害 • 班 内 期 腦 的 懷 揺 膜 嚴 . ____ 有些是粉紅色, KJ 0 部 • ****' 腦 孩 有 皮 以 份 制 子 腐 髓 後 7 遠 • **\$** 傪 • 9 會引 多 血 舣 處 酸 华都 管 會 O 麵 旭 引 助 • 月些 骨骼 死 毛 起 様 脈 挺 各 Æ, ĺ 腫 是 胎 脫 祭 管常 種源 起 凸 裏 洛 各 水 處 9 AL' 0 炖 O

怪 於 橡 梅 皮 蒜 腫 KJ 特效聯是六〇六和九一 很 有效 四 、水銀製劑也能殺死螺旋菌 7 但效率稍差 , 鉀

利

避

換

劈 從 **(B)** 淋病 淋 别 發 祸 羬 Hy 却沒 接 是 淋 僞 Æ: 病 有; 4 生 傅 是 殖 比 染的 其次 器 梅毒 • 接會 是 尤其 流傳 梅 也 是 毒 得更普遍的 3 慢 ֏. 嫒 44: 病 些 淋 O 锐 病 從澡堂 别 大 一種 淮 容 族 易 花 1 % 很 洗脸 看 柳 輕 出 病 **9** . 盆 别 來 O 因爲 Λ • • 茶館齊 淋 很 過去 難祭 病 Ŕj 紭 梅 館 覺 湿 裹的 菌 0 有了 雖 此 擦 訧 外 六 臉 可 Ó 丰 **它**除 以 六 倰 di 等 J 入 公共 41F 性 Ŵ. 父 效 H

蒯 就 所 料 **%** 3 膕 客 洞 居 服 聚 的 • 很 被 诀 摒 兓 樂 阊 , 都 7 FJ 0 有 以 許 傅 多 骅 小孩 9 我 出 們 生 的 形 眼 ` 9 睛 眼 业 睛在: 是 淋 娘· 菌 H 损喜 產 歡 道 裏 侵 告 面 染了 的 地 淋 方 荊 9 染 9... 华下 Ŀ

不幾天就害服,變成瞎子。

-閉 耗 蛭 悉 過 小 ' > 。 痛苦 度 疼痛,流 男子 便 渖 , 發生淋 鸿 叉. 會 極 0 有些 出 T 復 乳 病 發 0 半 白 的 則 **)** 復發 色 部 個 只 、早晨 月 或 位 以 黄 ,大 牓 綠 病 後 旭 都在 色的 勢 來 • . 有些潛伏下 史 铞 粘液 尿道 加 9 沉 尿 • 重 道 , 睾丸等處 有 0 口 去, 淋 Ŀ 附 帶血 有 旃 點 有些 鞹 创 鵬 成 ·O 幾 變 樣 慢 成慢 發生 天 的 性 東 以 以 心部 後 性 後 西 0 7 **O** . , 寒;發 生 以 撒 尿 殖 後 器 腊 勞 熟熟 發痒 脯 勔 過 脹 尿道 度 旭 水,小 (或身 有 K HF 間 簽 面 痛 消 掻

紅 膩 疼 女人 痛 的 9 小 橪 病 便 不 常 利 是陰 9 潰 道 劔 15: 尿 7 旅 道 出 • 子宮 Ĥ 色 膿汁 • 卵巢發 0 經過二十 炎 , 初 天到 旭 胼 مــــ 也 個 是 月 全 潛伏 身 寒 F • 去 熱 或 9 是 局 秘 部 成 簽 馂 生

性的 o

淋 萬 随 狩 胍 一液深入 , 可以 引 旭 許許 多多別 的)疾病, 淋病 性如 が関節炎と 骨炎 ķ

凇 涡 常常 斷 絕生育 因為 為最九和 卵巢發 炎以後 • 就不能生產精子和 卵子 • 卽 使 產

了也 不健全,很難受班。子宮發炎以後,受精卵子很難在裏面附着

0

超 陷 即潰爛 軟性下疳 • 流順 腺 軟性下疳染上以後只雨三天,在病 脹 ,如果不治,還會擴大。臘 叫横痃) 並且 疼痛 移 水傅 Ŧ 菌侵 潰破 染皮 **周**別 入的 中醫叫這做「魚口 (Y) 地 部份 方 卽 一一一 ・辺會發生下 個 便错 成幾 個 雅 一〇道 膿疱 焰 0

在淋病有時也 自 一發生

部

的

淋

巴

脯

/

9

•

軟 性下疳是由濾過性的細菌引起的,但磺胺劑對它和淋病都很有效。

三十 腸內寄生虫

消化 金金 人 的青菜菜子 也 的 會使 好了的 曙 外 帼 随 戛 虫 着 人 後 0 營養 吃下 蹇 Zji 淋巴 個 在 料 典 滸 腸 對於 和 不 有幾寸長 法 0 子 足 0 人 M 裹 吃下 0 它的 液走 如 叉 Æ 果 沒 病 式生 到 以 .7 卵子 有多大 了幾天 白 後 肺 白 裏面 活 • 的 在 很細 旭 腸 不 妨 冰 9 9 很 吃東 再從 內 礙 • 0 這 孵 肉 傪 0 象牙 不 西 是幼 化 眼 肺 裏 過 看 成 筷子 它還 不 有 年 幼 面 走 到 時 虫 蛔 0 它寄 o **在** 虫 到 可 • 這幼 以 隨着糞便拉出 册: 喉 必 鑽 子 經之 印 ·裏積聚· 生 **虫還要穿破** 3)] j 爬 胃 在 路 進食管 小腸 裏 0 太 面 **冰** 題加 多 來 9 腸 7 7 分吃 再隨 髙 子走 分分 再 怒 Ŧ 着沒 的 走食 吃我 過胃進 進 告料 ĺ 一管或冰 有煮透 道 們 太 E 伸 到 緻 2 到

戮

生

活

Æ

小

腸

的

Ŀ

半段

, 9

尤其是十二

指勝

0.

防

以

文叫做「

<u>-</u>]·

指腸

빞

它,

雖

説

身體

鈎

业

鈎

止

只

有三五

分長

9

它的

嘴裏

有

兩

個

鈎

傑

的

牙

崗

•

用

來

鈎

住

人的

腸

歐

Ó

它

幼 횠 神 灾 椒 ह्या 波 孵 īij 业 西 也 • 輷 化 勞 差 是 滔 9 봠 走 . ぶ 9 Ø 全 加 穟 嚴 叙 15 生 多 <u>+</u> 面 抓 重 议 米 绔 塊 成 9 纫 彶 .E 的 1 8 业 波 • 大 昇 省 业 鮙 水 形 是 0 等 飢 炭 經曲 9 , 的 它 如 翶 • 不 Ð 0 果 能 布 進 拌 4 此 lil. 腫 食 人 使 管或 片 外 0 赤脚 管 湿 人 別 • . 張 消 捐 , 有 淋 ŔΊ 走 化 經 後 甲等 巴 腸 -4 過 過 不 個 管 兆 寄 亡 見 生虫 等 5 胃 特 , 它 Ó 徵 丽 經 • 0 覺 它 入 就 由 都 25 `, **9** 得 的 附 没 躭 時 小 心 燒 腸 此 不 有 是 臓 Æ 心 皮 别 喜歡 這 捐 0 मा 隨 盾 V 種 甲 入 腹 岩 從 Ŀ 蒼 吃 肺 現 有 脹 澙 9 臘 级 白 的 鑚 F Þ J 東 • 0 ' 9 鈎 作 叉 T 以 **在** Wi 嘔 類 狻 业 進 Phi , 叉脆 就 去 • 有 塞 9 氣 喜 0 如 脖 M 潍 悶 歡 經 在 拟 • • 削 非 NZ. 去 潮 過 • 庇 以 呼 常 14 邊 ___ 稍 想 À 定 後 的 败 困 微 吃 終 奇 和 Hh 鉱 育 酮 方 问 怪 如 怪 以 Ŀt. 业 精 方 辣 的 狻 (1/3

·游 iai F 小 砂 走 ; 身 鲩 . 以 修 有 胩 狻 Ŀ 此 的 巾 • 0 它 Øq 义 它 斜 娆 灭 ŀ 餱 的 此 被 滥 有 म् 最大 只一 去。人 的 乔 有 搥 , 特 分 别: 4. 有 如果伸 徵 3 Ŕij 3 裹 長 没 就 心它 樋 是使 有鈎 • • 手 寄 有 經 去 生 肛 的 過 0 掻 PH Æ 人岩 胃 先 ,就 711 大 發癢 寄 吃了 小 腸 會 生 o' 的 腸 搔 在 在 7 没 '华 就 死 半 有煮 人 類 直 好 腄 段 此 接 的 着 透 • 肌 到 0 對於 以 不 火 的 肉 猪 過 後 裹 腸 人體沒 它 面 ,它常常鑽 建 . 4 面 的 ` **9** 有的 ... 去 虫 魚 7 有多大害處 मुख 粘 0 肉 资 到肛門 沒 生 到 **.** 它們 手指 Æ. 有 猪 奇 外 왰 肉 0 缇 .E 面 多發 嘲 的 0 來 到 旅 小 魚 孩吃 人的 狩 肉 裹 0

7

節 Ļ 裹 面 711 面 有 7 很 辏 多 育 邗 成 卵 话 丈 3 對 長 人 的 成 的 危 迚 害 0 並 典 不大 體 能 9 有時 節 مــه 也節 使 湘 ٨ 脫 發.下 生貧 • 不 用 血 或 脚 消 徾 化 鏡 不 机 息 觞 不 見 0 郁

到 鹤 淡、 般 虱 了 业 的 娆 **'**E 只 ₽ 湘 般 的 此 忠 忽 盏 使 腸 的 它覺 特 內 性 騙 效 嵛 O 生山 爽 絛 ιþi 得 辦 不 坦 O 舒服 驅 **後難股樂將** 裏 • 蜣 鈎 间 班 東 , 7 驅逐 常服 **∖** i 可 用 石 它殺 榴 體 使 ___ 君 根 外 M 皮 子-氣 0 死 驅 或 化 能 7 因爲 作 虫 碳 鷗 鴣 樂要發 能殺 般的 条へ 0 驅 又叫 揮 死 完 此 作 游 藥 用 的 樂 人 9 0 革 最 常 西 常難 樂 好字 J 驅 妲 腹吃 免 面 使 的 典 __ 下 人 0 灭 = 4 • 道 名 恭 犯 得 精 4 0 食物 沂 义叫 是 以 H

辔 很 小 此 外 • 不 我 被 1:4 腸 人 注 子 裹 ث 湿 0 常 有 常 ---在: 種 鞭虫 驅 逖 别 , 它 机 虫 __ 頭 的 粗 附 俠 ---頗 9 训 細 它 很 傪 ---旭驅 红 子 F 9 常 0 寄生 在 大 腸 裹 间 0 脳

0 E 的 在 樣 水 3 于 的 很 像 地 切 方 Ŀ • Hi 人 盚 們 片 級 常 0 寄 吃 生在 螺 媊 人 b 的 菱 小 狥 腸 • 掌 裏 齊等 0 水 產 物 7 鶦 容 易 得 __ 槶 _1 茁 片 出

퇄. 敎 心 华 生 的 13 凼 的 人 9 容 易得 種 肝 **經**病 o [;] 是有 種 肝吸 火 叉叫肝 經) 寄生

在他的肝上。

三十一 心理和生理

在生理 性的 身 將 傷 蹴 是力 士 业 生 作 不 前 理 人在 構造 用 -14 _Ł 9 英 手 羞恥的時候就 火 勇 的 9 别 影 脚 來 綠 獢 · 這 發 說 鄠 的 戰 抖 動 , 9 • 都是 物 是人人都 在 現是 • 這 也 極 高度的 都是心 面紅 恐 是可以發生的 可以發揮到 揃 可以做到的人的發揮了心理 耳赤 的 理變 環 境 化 極 **A**: H 不 引 恐 大 • 理 至於 起生 怖的 恐 的 0 作 竹 限 用控 胀 小班 理 ළ, ? 候就版 在 梭 铜 這是. 化 極 Ŀ 和 高 艱 的 振 **浩和** 色蒼 入類 級 明 奮 盟 的 生 疲勞 炉 作 例 白 理作 峙 用 ,牙 子 讲 有 9 ___ 0 用 的 不 図 175 的 州周 過 磕 舊 0 例 現 精 人 這還還 碰 級 如 的 榊 9 我們 是低 認識 憤 煥發 7 這 怒 種 許多 級 的 • • 盒 作 身 防 的 革命 負 志等 用 俠 区 重. 退 9

恐 揃 9 相 這 反 都 • 心 可 以 理 使 作 人 用 业 由 假病 可以 嚴重 阗 的 病 破 壞生 (常然不一 理 0 例 定是產生他所 如 疑心自己有了什麼 疑心 的 那 病 頹 . 9 病 甚至 於 9 絕 小 病變 訊

"有

生 秀 [11]] :鬼 的 E 加 於 方 ŸĀ 家 1E • 9 大 N. 出出 理 圆 淌 ___ ·印念 那 11)] 點 巡 個 被 泭 ·班 , **ə**. 根 0 甚 Ŀ ត់ន 汹 继 本 9 他 Þ ijψ. 這 不 水 腰 至 沒 (11) 去 迷 桶 神 述 還 왪 有 有 的 堅祭 ·信 有 茇 信 Λ 小 這 劣 孩 懷 囘 7 活 弱 的 的 或 生 等 藓 狱 大 疑 • 是 作 這 等 人 生 此 自 4 把 她 用 死 樣 蝣 己 • 细 以 有 T 號 自 约 懷 , 道 业 4 带 己 及為 0 ---悬 他 在 也i 嚇 切 了 人 在 ារដ 死 T 舊 --• 他 ·類 ---把 社 的 遺 懷· 以 告 特 锋 刄 就 耤 會 - O 致 陰 過 有 方 還 衞 恐 <u>__</u> **1/5** 的 狀 哪 生 現 有 去 Mi **恒** 級 得 洧 膃 • 發 <u>__</u> مسم 7 這 爲 崩 熱 種 01: 9 从 __ 是 退 經 個 T Ŀ -• 叉消 心 乳 就 錯 告 冲 小 早. 理 滟 亂 禽 經 孩 沙 房 作 悲 在: 失 学 狀 錯 縺 • 甚 觀 T 用 亂 不 廟 大 ___ 對 會 等 的 裏 至 • • 0 於 狻 發 這 摄 祭 事 披 辦 生 生 拡 法 情 過. 都 普 生 理 作 死 是。通 理 越 9 影 曾 個 7 進 耖 用 穆 的 是 化 鏗 是 越 神 的 7 步 懷 ·的 信 徽 ţ TE: 0 徽 後 另 打 然 神 膩 的 疑 首 铴 麔 是 來 像 Ħ 小 經 有 加 面

果

·T

.9

削

不 0 削 健 康 面 説 的 地 .的 步 ___ 0 種 是 好 的 • 健 Λ 船 把 月 己 提 高 ÷ 後 ---4 種 是 壞 的 • 使 人 降 低 到 比 ___ 般 動 物 方 湿 面

湝 緋 法 的 作 這 • 自 刑 耐 己 锸 焋 那 作 扮 末 用 就 得 人 給 人 __-本 騙 都 子 F. वि 和 以 溫 迷 有 , 活 信 0 鰻 職 但 業 是 活 家 現 我 們 عب 個 叉 肖 唸咒 很 2 大 加 的 蓝 果 交 狩 不 F 能 į 他 自 0 迷 覺 浟 宣 的 信 職 淡 俯 業 揚 個 家 ĦI 渚 迷 有 的 信 套 作 的 人・俘 用 游 缝 别 懕 日》人 抑 得 竹 狻

澈 去 涡))) ►. 但. 的 或 掉 你 大 庇 你 不. 就 岩 幾 你 滋 吃 深 有 0 此 對 可。信 浓 些 肵 日 9 迷 以 那 以 疾 了 不 他 死 病 從 他 亡 伝 重 嶅 信 就 破的 沒 他 1: 才 要 你 的 得。行 意。用。 恐 這 人 除 的 رے 到 怖 薬 釀 有 迷 0 • 當 發 你。 信: 和 딦 解 腙 點 絕 自 也 T. 然 7 Č=3 作望 112 疾 己 可 • 能 的。 的。; 巴 阗 番 以 時 人。心 巡 T. **~** ج • 治 失 靈 候 浬 又 的-• 掉 F 能 涡 驗 被 11. 好 重。 説 T 使 **不**。 9 . ڪا 新 的 就. 的 韶 **O** , . 你 'nſ 以 產 **=** 是 其 安 硬: • 心 這 破 生 信 + 總 $\boldsymbol{\varsigma}$ 足 就 布 糊 躱 心 7 • 迷 是 望 鍵 掉 史 (== 9 轉 信 就 • 他 朋 • Para 能 危 安 Ŕ'n 他 任 • 瞇 慰 心 於 爲 威 這 絢 拋 安 个 從 是 還 此 9 , 這心 心 這 道 是 دیا 7 造 誠 個。 0 不 個 埋。 理 冹 作 行 則 原 才。 Ŀ 有 了 用. 重. 的 鮾 此 因 行 病 嚴 有 新 **** ص 0 Ο . 重 可 振 • 他 時 1. 用 的 奮 因 怎 是 可 狩 恐 以 你 你 思 爲 咒 怖 出 迷 的 就 的 是 身 信 心 **~** 迷 人 独 要 理 體 了 信 意 你 他 水

外

9 ..

程

0

光 满 0. 加 先 器。 有 打 iff. 生 中、有。 針 時。 生 ·故· 故 理 意 食宣 把 際。傳言治 水。他 病 是 • 神 有。一 秘 幅。铜 化 居派 • 然. 凸 增 9 不。 加 再组 病 吃 論 人 樂 学 什 或 鄭 自 是 抦 己 吃 竹 他 此 肓 ---米: 診 目 湯 信 脈 式 仰 蚁 的 - 知 7 藻 道 也 能 万 • 旭 9 有 就 妣 到 能 邪 刑 酮 猴. 醫 生 的 不 論 作 用 什 神 麼 效 Q

有、 هـــــــ 位 醫 [... 家 研 光 丛 副 的 治 病 以 绞 • 曾 鄉。 做 過 ----() = 用 精 神 作 用 掃 除 凶 惩 S 的 賦 驗

個 得 8 他 髮 星 定 是 他 有 模 的 期 痣 彭 給 辨 不 做 是 的 到 痢 法 0 樣 除 盥 地 熄 人 來 注 水 方 試 約 7 嵐 射 癋 魶 9 7 能 效 生 灼 肉 個 理 果 消 戟 痣 無 食鹽水 是 왰 痣 效 RA. 會 有 不 ? 以 萎縮 特 他 外 好 就 殊 • 9 • 淮 感覺 因 改 其 人慢慢 用 餘 B. 爲 說 蒸 他 軜 3 有機 消 渲 Ξ 的 餾 是 波 助 個 水 個 手 來 星 0 撮 近發 入 期 他 A: 熇 到當 這 病 之 9 叨 結 樣 人 後 治 天晚 뫮 Ag 果 • 肉 Ī 消 rþ 功 上才 信 十八八 痣 效 濏 樂 1/11 都 完 覺得 萎縮 水 不 個 全 高 人 • --注 ラ環 樣 消 9 9 射 他 3 波 0 叉没 有 數 以 他 J 後 人 叉 0 當 個 有 則 在: • 竞 注 有 愼 他 11.3 惩 重 他 然 射 的 疝 就 附 的 jį: 助 敓 地 懷 Ţ 批 手 方 照 疑 兆 **___**4

說 Ŀ 以 拍 刺 Ji: 戟 就 都 9 有 縮 住 有 可 9 使 些 以 潍 0 烟 去 蜀 這 Ó 他 T 生 人 恩 担 恢 受了 無意 是 有 0 復 他 同 :餓 JF. 激慰 中採 以爲 樣 在 常 作 à 的 取了 逭 用 脫 • 婶 是一 舌頭 陽 級 Q 精 活 حيا 個 $\dot{\sim}$ 伸 神 動 111 性. 碰 的 , 所 交 挫 狣 刺 縮 J 戟 持 以 法 的 出 不 用 和 進 精 4 别 بآل 驗 去了 不 的 理上 方 能 11: 刺 9 M دع 的欺 他 • 死 痛 實際 就 J 的 樂品 駧 用 時 方 E 冰 , 這 片 独 猛 • 或 也 在 0 然 是 比 不 他 在 過 舌 如 Æ 他 是 训 有 病 肩 給 水 Ŀ 朥 人 身 r 病 Ŀ 點 醫 陖 Ŀ 人 猛 神 的 4 ---4 İ 經 舌 驗 然 方 也 的 如

個

可

腸

4

0

亚 有 位 一醫生 將 體 溫 表 插 進 病 人 的 肛門 測 量能温 7 那病 人以 為是治病 新 法 竟 然覺

业 有只用 很 姸 ,第二次 X 光檢 又要 查 水醫生這 過 身體 就就 機一 治 覺得 ---, , 治好 醫生遠 T 樣 給他 的 0 治 L ---也 居然好了 狂 大

有 ľ 理 ~ 如 許 作 用 多 肺 成 樂 進 形 拼 草 行 命宣 欺 的 騔 治 傳有什麼 的 辦 肺 法 結 核 9 新 **₩** 發明, , 但才 有一意: 用 時 也常收到一 想不 到 些功效。 的 功 效 • 這也 實際上 是利 則 用 __ 點 般病 作 用 也 人

跷

的

辍 程, 築 嚣 不 翺 月已 製 縋 所 而 马吊 度 悲 以 是 觀 我 健 • 們 注 頹 的 康愉 抵 爽 平 意 抗・生 問 • 快 要 不 カ 活 的 Ł 注 規 心理 律 巫 意 利 榕 神 和 7 • 不 衞 或 肿 利 要基 **必神** 生 健 .E 的 7 康 自己 式 因爲 不垮台才能將病 愉 的 快的 醫生水 這比 __ 知半解 生活 神 給 法名 0 你 7 醫遠 治 增 捕 好 加 風 捉 要緊 信 0要使身體健康,主 影 心 給 9 • 因 自 自 己定 己 爲 卽 趴 病名 使 要 用 知 道 梤 7 一要的 效 維 眞 樂 持 的 不 有 也 自 是 流 己 I 補 依 病 的

病 和 人

april	發行者:	川版者:	著
扎			
囚七	華	兼	態
年	北	北。	
九	新	新	殷
月出	華	菲	
版	鸖	當	
	ĨJ:	1,3-	NZ.

241

A Comment of the contract of t