

生物武器



特殊效果：下一個病原體消除了他所有的免疫，包括接種疫苗

0 Rd

i

細菌，病毒，原生動物，寄生蟲或真菌的使用作為生物武器（超過1200個研究）

疫情



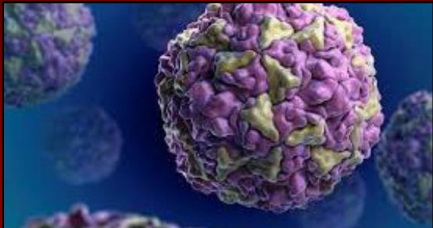
特殊效果：除大腸桿菌和HCMV以外的下一個病原體也會影響旁邊的玩家。從原先受害者開始，其效果將從順時針方向扣除

0 Rd

i

疫情：在短時間內特定人群快速傳播的疾病

A型鼻病毒



無特效

-1 HP



造成常見感冒、單股正股RNA基因



接觸感染、飛沫傳染(少)



對嬰兒危險、C形會嚴重感染



喉嚨痛、流鼻水、打噴嚏、咳嗽、肌肉痠痛、疲勞、頭痛、肌肉無力、無食慾



無特殊、抗病毒治療

止咳片



+5 HP

條件：無

特效：止咳



蛀牙、噎



只適用於口服

免疫力



特效：對抗細菌、病毒之免疫力

5 Rd



Immunity來自拉丁文，意為脫離

薰煙色麴菌



特效：如低於30HP，死亡

-0 HP



麴菌病



吸入性感染



強免疫力可對抗



發燒、冷顫、休克、幻想、癲癇、凝血



Antimykotika Amphotericin B Flucytosin 投藥

李斯特氏菌



特效:免疫低落:-30HP 有“抗生素”:-10HP

-5 HP



李斯特菌症



糞口傳染



30%致死率



症狀:拉肚子、發燒、腦膜炎



Aminopenicillinen and Aminoglycosiden

止痛藥



+15 HP

情境：只限於35~85HP

特效：止痛



最有效的止痛藥對乙酰胺基酚、阿斯匹林
嚴重病患使用嗎啡



誤用可能致命

人類免疫缺陷病毒



特效：在每輪-10HP，直到達到1HP
絕對隔離無法防預其效用



造成AIDS
屬免疫不全屬病毒



接觸體液，如血液



有治療：可活70年以上
無治療：頂多活10年



階段一：感冒、紅疹 階段二：無症狀
階段三：反覆感染、體重減輕



高效抗反轉錄病毒治療

茲卡病毒



特效：無

-20 HP



造成茲卡熱



雌埃及斑蚊、性傳染、垂直感染



成人：無死亡案例 可能與GBS相關

胎兒：小頭症、腦部發育不良



發燒、紅眼、關節疼痛、斑丘疹持續七天以上



無疫苗、DNA疫苗臨床二階段測試中

絕對隔離



特效:下張卡獎改變你的HP，但” Sagrotan-kid”和”免疫抑制”無效，此卡將回到原主人，HIV不受此張卡影響

1 Rd

i

源自威尼斯的海上帝國時期，意大利魁北克省（四十天）

抗生素



+20 HP

情境：少於50HP時

特效：無



抗生素廣泛運用於感染性病，如肺炎、回歸熱



使用抗生素會傷害腸內共生菌，誘導突變產生抗藥性

健康生活模式



+15 HP

情況：無

特效：無



間康生活增加自信、降血壓減輕壓力並對抗疾病



免疫抑制

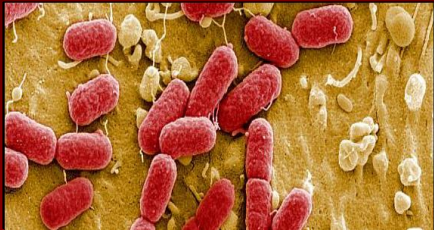


特效:如因病原體與麻疹失去HP，將獲得10HP，不可低於1HP由於此效用



免疫抑制抑制免疫系統
移植時適用

腸出血性大腸桿菌



-25 HP

特效：遇到下個 *E. coli*，再扣35HP，又稱EHEC



造成EHEC，在2011曾造成疫情



接觸感染、衛生不良、糞口傳染



在德國，4321人得病，50死亡



腸胃道疾病、腹瀉



抗生素、補充水分與電解質

大腸桿菌



+10 HP

情境：無

特效：如玩家丟失卡片將-20HP



大腸桿菌是腸內共生菌



大腸桿菌可感染身體不同部位

感染



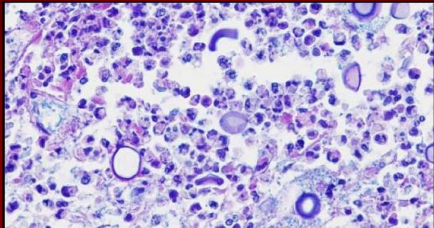
特效:抽一張卡,如抽到病原,你將得病,
如抽到非病原的卡,請將它放回中間

0 Rd

i

細菌; 寄生蟲、病毒可造成感染

新型隱球菌



特效：如你有HIV，減35HP

-20 HP



造成隱球菌症，亦可能由葡萄球菌造成



飛沫傳染



死亡率：10~30%
有治療下存活率：30~70%



頭疼、體溫升高、知覺障礙、腦膜炎



抗微生物劑

流感疫苗



特效: 對抗流感免疫力

1 Rd

i

因病毒突變快，疫苗僅保護數年

A/B/C型流感病毒



特效:無

-35 HP



造成流感
B型流感不影響人類



接觸、飛沫、手對眼、手對口傳染



死亡率:1~3%



頭痛、體溫升高、疲勞、四肢痛、噁心、腹瀉、
瘀點疹、嘔吐



流感疫苗可預防

霍亂弧菌



特效：無

-35 HP



節肢動物造成，如蚊子
間養性菌、逗號狀菌



食物、水汙染傳播



脫水、電解質不平衡，無治療小孩有致命危險



嚴重腹瀉、肌肉痙攣、嘔吐



口服疫苗、健全衛生

分枝桿菌



特性:每輪-30HP，直到剩1HP

-30 HP



癩瘋病
嗜氧菌、棒狀



咳嗽、接觸鼻腔液體傳染



忽略傷口、感染可能致死



皮膚神經的逐漸破壞導致疼痛感喪失



合併抗生素治療

霍亂疫苗



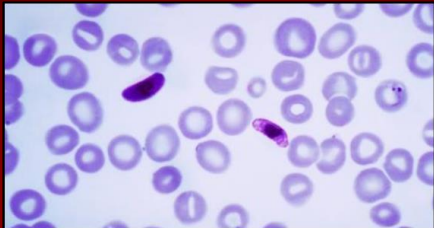
特性：免疫力對抗霍亂弧菌

1 Rd

i

十九世紀後期發展，現今一劑約0.1~4美元

恶性瘧原蟲



特性:如玩家小於25歲-30HP

-25HP



造成瘧疾，寄生蟲原蟲，隨生命週期改變型態



雌瘧蚊傳播



死亡率<1%，小孩死亡率較高



發燒、冷顫、頭痛、冒汗、昏眩、機受痛、想吐、腹瀉



口服青蒿素

妄想症



特效: 下一個效果，這將增加您的HP，但減少增加額度。

4 Rd

i

偏執狂與恐懼症不同於一般的不信任和虛假的指責，恐懼症不是責備。

白喉、破傷風、百日咳 三合一疫苗



特性:對白喉、破傷風、百日咳終身免疫



多合一疫苗減少花費、疫苗間格時間

麻疹病毒



特效：對馬診終身免疫

-30HP



造成麻怎，從牛瘟病毒演化而來



飛沫接觸感染



多數純活，急性麻疹腦炎可致命

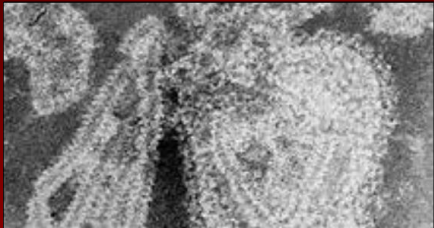


發燒、咳嗽、流鼻水、Kopliks的斑點/紅色疹子/
併發症：腦部感染，失明



麻疹疫苗、非特異性治療

腮腺炎病毒



特性：對腮腺炎永久免疫

-25HP



腮腺炎，只感染人類



呼吸飛沫、接觸傳染，高傳染性



耳聾、腦炎、胰腺炎，不育症



發燒、頭痛、一個或兩個腮腺不適的腫脹



腮腺炎疫苗、非特異性治療

鼠疫耶氏桿菌



特性：如果秀出“基礎衛生”卡可不須失去卡片

-40HP



鼠疫、氣喘，敗血症，肺炎



跳蚤、飛沫傳染



躁期死亡率甚高
現今正當治療下無死亡風險



發燒、四肢痛、壞疽/淋巴腺腫脹/器官出血/咯血



抗生素治療、無須疫苗

天花病毒



特效：無

-40 HP



天花



飛沫傳染



不治療死亡率：10~90%



紅疹、發燒、肌肉痛、冷顫、咽粘膜炎



接種牛痘可預防

全面接種天花疫苗



特效: 玩家對天花終身免疫，擲回卡片

∞ Rd

i

接種以疫苗槍接種

水痘疫苗



特效：對水痘終身免疫

∞ Rd



水痘帶狀皰狀病毒造成水痘

肺炎鏈球菌



特效：每輪-3HP

-25 HP



導致肺炎、腦炎、氣管炎
葛蘭氏陽性菌、間質性菌



上呼吸道共生菌，免疫低落時致病



死亡率：無風險<0.5% 嚴重者~30%

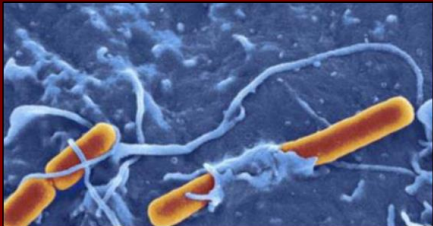


發燒、呼吸急促，感染石造稱肺泡充滿血液



鏈球菌疫苗

志賀氏菌志賀氏菌



特效:無

-30 HP



造成腹瀉，葛蘭氏陰性菌



飛沫、汙染食物、糞口傳染



水瀉→發炎性結腸炎

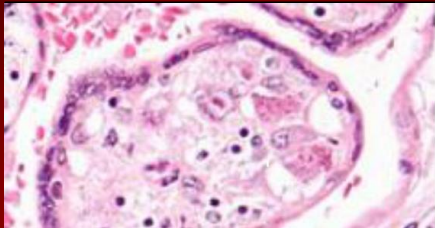


腹瀉、發燒、噁心、嘔吐、胃痙攣、脹氣



使用抗生素

人類巨細胞病毒



特效:如免疫低落只影響自己，如HIV

-5 HP



巨細胞病毒



唾液、尿液、精液、血液傳染



對免疫低落者，有生命威脅



胎兒；先天性不全
免疫不全者:CMV肝炎



口服或注射Valganciclovir

肺炎鏈球菌



特效:如擁有>75HP,扣去35HP

-20 HP



嚴重感染，葛蘭氏陽性菌



飛沫傳染



5~15%肺炎



咳嗽、呼吸加速、皮膚偏白、發燒



青黴素

結核分枝桿菌



特效：無

-40 HP



結核病
嗜氧、葛蘭氏陽性、不活動棒狀菌



全球十大死因之一，中低發展國家>95%死亡率

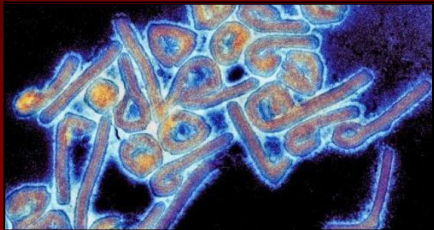


咳嗽、冷顫、疲勞、發燒、體重下降、無食慾、
夜晚盜汗



嬰兒疫苗，抗生素治療

馬爾堡病毒



特效：無

-100HP



馬爾堡病毒
最危險病毒，第四級危險群



介NPC1膽固醇運輸蛋白感染
非洲綠猴、蝙蝠傳播



致死率23%-90%



發燒、冷顫、頭痛、肌肉痛，嚴重可能出血熱、
甚至死亡



支持性治療、通常在加護病房

高效能抗愛滋病毒治療



+5 HP

情況：HIV

特效：緩解HIV



高活性抗反轉錄病毒治療



年老者、合併症和其他規定的藥物有副作用

清潔劑



特效：如擬因病原或Measle-Party，再扣
5HP直到1HP

當你得到新的免疫，終止影響

0 Rd

i

如清理太乾淨對孩童免疫反而有害

肺炎疫苗



特效：有免疫力對抗肺炎鏈球菌

1 Rd

i

疫苗有要對抗其涵蓋血清型

有施打疫苗的父母



特效：疫苗無效，仍保有後天免疫

∞ Rd

i

疫苗藉由抗原刺激免疫

白喉桿菌



特效：喉炎、如沒施打疫苗致命性呼吸道疾病

-40 HP



白喉
葛蘭氏陽性菌、外毒素



空氣、接觸皮膚潰爛處



死亡率:5-10%；小孩:<5%；歲久尖菸四十歲:接近20%



發燒、冷顫、青紫症/發紺、喉嚨痛、沙啞、咳嗽、頭疼、吞食會痛、呼吸困難、淋巴結腫大、心肌炎、多發性神經炎



疫苗

醫學檢查



特效：必須翻牌給所有人看自己備有的排、
當你的HP因其他牌改病；你可以得到
+10HP

+2 Rd



早期治療能守護生命

突變

Normal



BEAST

Substitution



FEAST

Insertion



BREAST



Deletion



BEST



Inversion



BEATS

特效:下個病原將可侵犯

1 Rd



90~95%癌症由環境因子誘導，金5~10%由基因導致

伊波拉病毒



特效:再抽一次，如果有“治療卡”只失去30HP

-60HP



伊波拉熱 潛伏期



體液傳染，如血液、分泌物、嘔吐物



50~90%



冷顫、噁心、頭痛、肌肉痠痛、出血熱、黏膜出血



補液、輸血、馬抗體

弓形蟲



-10 HP

特效：取出任何數量的手牌，並再抽新卡代替丟出的卡片。



弓蟲症，最終宿主為貓、人類為中間宿主



吃生肉、接觸貓排泄物



免疫低落者，如新生兒、AIDS，可能神經功能衰竭。



免疫正常下無症狀，輕微發燒、疲勞、四肢疼痛



被動免疫，產生抗體對抗感染

全球大流行



特效:除了“HCMV”、“伊波拉”其餘病原皆會以順時鐘順位影響每位玩家，直到“流行”卡出現



全球大流行表示疫情傳播到全球

同種療法



+0 HP

情境：無

特效：無特效



投藥治療效果是否叫安慰劑效果差？



放棄正常醫療是危及生命的可能的中毒反應

安慰劑效應

If you believe it will affect you
it will

If you don't
it won't

+5 HP

情境：無

特效：無



迷思：糖、蒸餾水、生理食鹽水



可能導致反安慰劑效應

基本衛生



特效:保護健康、對抗疾病

5 Rd



過於乾淨的生長環境，對孩童免疫發展不利

百日咳博德特氏菌



-15 HP

特效:如你擁有超過65HP，你將失去25HP



百日咳，葛蘭氏陰性菌、嗜氧菌、棒狀菌



咳嗽毒素、打噴嚏傳播



6個月內嬰兒有致命危險



卡他炎症、抽蓄、體重下滑



預防性疫苗，重症使用抗生素

破傷風桿菌



下一輪時，翻牌，擁牌者先選

-20 HP



破傷風，葛蘭氏陽性菌、厭氧菌，具內孢子



破傷風分枝桿菌溶血素經由傷口擴散全身



無治療:死亡率100%，有治療死亡率:10~20%

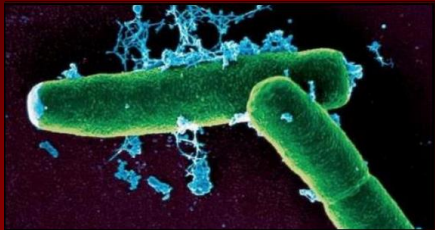


嚴重肌肉抽筋、吞嚥困難



預防性疫苗、清洗傷口、抗生素(甲硝唑)、抗體(中和毒素)

炭疽芽孢桿菌



特效:無

-40 HP



炭疽病，厭氧菌、棒狀菌



由孢子傳播、藉由皮膚感染



致死率:50~80%



小飽、發燒、胸痛、呼吸急促、噁心、嘔吐、腹痛



注射或口服抗生素

第三型人類皰疹病毒



-5 HP

特效：你的夥伴將同時也獲得水痘、但你將對水痘終生免疫



水痘，具有五個分支菌種



通過咳嗽和打噴嚏傳播空氣傳播



帶狀泡疹復發、神經痛後遺症

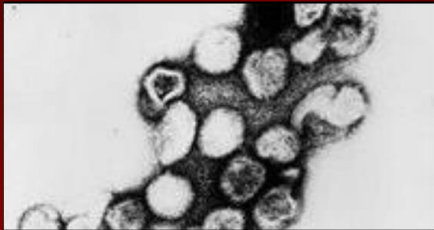


皮膚紅疹、發燒、頭痛



水痘疫苗，僅可減輕症狀

德國麻疹病毒



特效：將對德國麻疹終生免疫

-20 Hp



德國麻疹，單股RNA病毒



飛沫傳染



懷孕期間感染可能導致胎兒聽力、心臟腦部問題

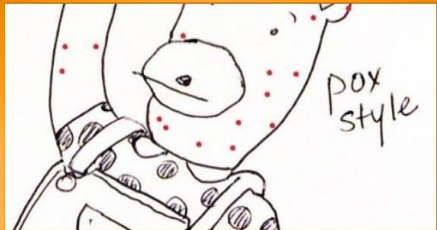


紅疹、發燒、頭痛、腺體腫脹



德國麻疹疫苗，僅能減緩症狀

Pox party



特效:再接下來五輪，你的夥伴將會得到天花

5 Rd



小孩應避免出入公共場所

抗抗生素



Over-prescribing of antibiotics



Patients not finishing their treatment



Over-use of antibiotics in livestock and fish farming



Poor infection control in hospitals and clinics



Lack of hygiene and poor sanitation



Lack of new antibiotics being developed

特效: 抗抗生素、當使用另一種抗生素，細菌將無法抗藥

5 Rd

i

肺炎、肺結核、血毒、淋病因抗藥性而愈來愈難控制

茲卡疫苗



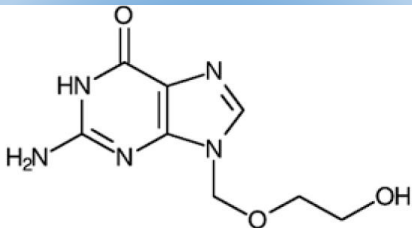
特效: 得到對抗茲卡病毒的免疫力

5 Rd

i

雖然目前仍未能施打，但已完成動物實驗階段

艾賽可威



+20 HP

情境：面對皰疹病毒

特效：有效治療皰疹病毒



艾賽可威抑制受感染細胞代謝



噁心、嘔吐、腹瀉、腦膜炎、頭痛、落髮、紅疹、喉嚨痛