

# Vaccine strategies

## 1 Vaccine strategies

Figure 1 contains the mapping of the 180-armed bandit with regards to the used vaccine, mRNA vaccines, Adeno for vector-based vaccines or no vaccine (NA) for all age groups.

Arm	children	youngsters	young adults	adults	elderly
0	NA	NA	NA	mRNA	Adeno
1	NA	NA	NA	Adeno	mRNA
2	NA	NA	mRNA	NA	Adeno
3	NA	NA	mRNA	mRNA	Adeno
4	NA	NA	mRNA	Adeno	NA
5	NA	NA	mRNA	Adeno	mRNA
6	NA	NA	mRNA	Adeno	Adeno
7	NA	NA	Adeno	NA	mRNA
8	NA	NA	Adeno	mRNA	NA
9	NA	NA	Adeno	mRNA	mRNA
10	NA	NA	Adeno	mRNA	Adeno
11	NA	NA	Adeno	Adeno	mRNA
12	NA	mRNA	NA	NA	Adeno
13	NA	mRNA	NA	mRNA	Adeno
14	NA	mRNA	NA	Adeno	NA
15	NA	mRNA	NA	Adeno	mRNA
16	NA	mRNA	NA	Adeno	Adeno
17	NA	mRNA	mRNA	NA	Adeno
18	NA	mRNA	mRNA	mRNA	Adeno
19	NA	mRNA	mRNA	Adeno	NA
20	NA	mRNA	mRNA	Adeno	mRNA
21	NA	mRNA	mRNA	Adeno	Adeno
22	NA	mRNA	Adeno	NA	NA
23	NA	mRNA	Adeno	NA	mRNA
24	NA	mRNA	Adeno	NA	Adeno
25	NA	mRNA	Adeno	mRNA	NA
26	NA	mRNA	Adeno	mRNA	mRNA

Arm	children	youngsters	young adults	adults	elderly
27	NA	mRNA	Adeno	mRNA	Adeno
28	NA	mRNA	Adeno	Adeno	NA
29	NA	mRNA	Adeno	Adeno	mRNA
30	NA	mRNA	Adeno	Adeno	Adeno
31	NA	Adeno	NA	NA	mRNA
32	NA	Adeno	NA	mRNA	NA
33	NA	Adeno	NA	mRNA	mRNA
34	NA	Adeno	NA	mRNA	Adeno
35	NA	Adeno	NA	Adeno	mRNA
36	NA	Adeno	mRNA	NA	NA
37	NA	Adeno	mRNA	NA	mRNA
38	NA	Adeno	mRNA	NA	Adeno
39	NA	Adeno	mRNA	mRNA	NA
40	NA	Adeno	mRNA	mRNA	mRNA
41	NA	Adeno	mRNA	mRNA	Adeno
42	NA	Adeno	mRNA	Adeno	NA
43	NA	Adeno	mRNA	Adeno	mRNA
44	NA	Adeno	mRNA	Adeno	Adeno
45	NA	Adeno	Adeno	NA	mRNA
46	NA	Adeno	Adeno	mRNA	NA
47	NA	Adeno	Adeno	mRNA	mRNA
48	NA	Adeno	Adeno	mRNA	Adeno
49	NA	Adeno	Adeno	Adeno	mRNA
50	mRNA	NA	NA	NA	Adeno
51	mRNA	NA	NA	mRNA	Adeno
52	mRNA	NA	NA	Adeno	NA
53	mRNA	NA	NA	Adeno	mRNA
54	mRNA	NA	NA	Adeno	Adeno
55	mRNA	NA	mRNA	NA	Adeno
56	mRNA	NA	mRNA	mRNA	Adeno
57	mRNA	NA	mRNA	Adeno	NA
58	mRNA	NA	mRNA	Adeno	mRNA
59	mRNA	NA	mRNA	Adeno	Adeno
60	mRNA	NA	Adeno	NA	NA
61	mRNA	NA	Adeno	NA	mRNA
62	mRNA	NA	Adeno	NA	Adeno
63	mRNA	NA	Adeno	mRNA	NA
64	mRNA	NA	Adeno	mRNA	mRNA
65	mRNA	NA	Adeno	mRNA	Adeno
66	mRNA	NA	Adeno	Adeno	NA
67	mRNA	NA	Adeno	Adeno	mRNA
68	mRNA	NA	Adeno	Adeno	Adeno

Arm	children	youngsters	young adults	adults	elderly
69	mRNA	mRNA	NA	NA	Adeno
70	mRNA	mRNA	NA	mRNA	Adeno
71	mRNA	mRNA	NA	Adeno	NA
72	mRNA	mRNA	NA	Adeno	mRNA
73	mRNA	mRNA	NA	Adeno	Adeno
74	mRNA	mRNA	mRNA	NA	Adeno
75	mRNA	mRNA	mRNA	mRNA	Adeno
76	mRNA	mRNA	mRNA	Adeno	NA
77	mRNA	mRNA	mRNA	Adeno	mRNA
78	mRNA	mRNA	mRNA	Adeno	Adeno
79	mRNA	mRNA	Adeno	NA	NA
80	mRNA	mRNA	Adeno	NA	mRNA
81	mRNA	mRNA	Adeno	NA	Adeno
82	mRNA	mRNA	Adeno	mRNA	NA
83	mRNA	mRNA	Adeno	mRNA	mRNA
84	mRNA	mRNA	Adeno	mRNA	Adeno
85	mRNA	mRNA	Adeno	Adeno	NA
86	mRNA	mRNA	Adeno	Adeno	mRNA
87	mRNA	mRNA	Adeno	Adeno	Adeno
88	mRNA	Adeno	NA	NA	NA
89	mRNA	Adeno	NA	NA	mRNA
90	mRNA	Adeno	NA	NA	Adeno
91	mRNA	Adeno	NA	mRNA	NA
92	mRNA	Adeno	NA	mRNA	mRNA
93	mRNA	Adeno	NA	mRNA	Adeno
94	mRNA	Adeno	NA	Adeno	NA
95	mRNA	Adeno	NA	Adeno	mRNA
96	mRNA	Adeno	NA	Adeno	Adeno
97	mRNA	Adeno	mRNA	NA	NA
98	mRNA	Adeno	mRNA	NA	mRNA
99	mRNA	Adeno	mRNA	NA	Adeno
100	mRNA	Adeno	mRNA	mRNA	NA
101	mRNA	Adeno	mRNA	mRNA	mRNA
102	mRNA	Adeno	mRNA	mRNA	Adeno
103	mRNA	Adeno	mRNA	Adeno	NA
104	mRNA	Adeno	mRNA	Adeno	mRNA
105	mRNA	Adeno	mRNA	Adeno	Adeno
106	mRNA	Adeno	Adeno	NA	NA
107	mRNA	Adeno	Adeno	NA	mRNA
108	mRNA	Adeno	Adeno	NA	Adeno
109	mRNA	Adeno	Adeno	mRNA	NA
110	mRNA	Adeno	Adeno	mRNA	mRNA

Arm	children	youngsters	young adults	adults	elderly
111	mRNA	Adeno	Adeno	mRNA	Adeno
112	mRNA	Adeno	Adeno	Adeno	NA
113	mRNA	Adeno	Adeno	Adeno	mRNA
114	mRNA	Adeno	Adeno	Adeno	Adeno
115	Adeno	NA	NA	NA	mRNA
116	Adeno	NA	NA	mRNA	NA
117	Adeno	NA	NA	mRNA	mRNA
118	Adeno	NA	NA	mRNA	Adeno
119	Adeno	NA	NA	Adeno	mRNA
120	Adeno	NA	mRNA	NA	NA
121	Adeno	NA	mRNA	NA	mRNA
122	Adeno	NA	mRNA	NA	Adeno
123	Adeno	NA	mRNA	mRNA	NA
124	Adeno	NA	mRNA	mRNA	mRNA
125	Adeno	NA	mRNA	mRNA	Adeno
126	Adeno	NA	mRNA	Adeno	NA
127	Adeno	NA	mRNA	Adeno	mRNA
128	Adeno	NA	mRNA	Adeno	Adeno
129	Adeno	NA	Adeno	NA	mRNA
130	Adeno	NA	Adeno	mRNA	NA
131	Adeno	NA	Adeno	mRNA	mRNA
132	Adeno	NA	Adeno	mRNA	Adeno
133	Adeno	NA	Adeno	Adeno	mRNA
134	Adeno	mRNA	NA	NA	NA
135	Adeno	mRNA	NA	NA	mRNA
136	Adeno	mRNA	NA	NA	Adeno
137	Adeno	mRNA	NA	mRNA	NA
138	Adeno	mRNA	NA	mRNA	mRNA
139	Adeno	mRNA	NA	mRNA	Adeno
140	Adeno	mRNA	NA	Adeno	NA
141	Adeno	mRNA	NA	Adeno	mRNA
142	Adeno	mRNA	NA	Adeno	Adeno
143	Adeno	mRNA	mRNA	NA	NA
144	Adeno	mRNA	mRNA	NA	mRNA
145	Adeno	mRNA	mRNA	NA	Adeno
146	Adeno	mRNA	mRNA	mRNA	NA
147	Adeno	mRNA	mRNA	mRNA	mRNA
148	Adeno	mRNA	mRNA	mRNA	Adeno
149	Adeno	mRNA	mRNA	Adeno	NA
150	Adeno	mRNA	mRNA	Adeno	mRNA
151	Adeno	mRNA	mRNA	Adeno	Adeno
152	Adeno	mRNA	Adeno	NA	NA

Arm	children	youngsters	young adults	adults	elderly
153	Adeno	mRNA	Adeno	NA	mRNA
154	Adeno	mRNA	Adeno	NA	Adeno
155	Adeno	mRNA	Adeno	mRNA	NA
156	Adeno	mRNA	Adeno	mRNA	mRNA
157	Adeno	mRNA	Adeno	mRNA	Adeno
158	Adeno	mRNA	Adeno	Adeno	NA
159	Adeno	mRNA	Adeno	Adeno	mRNA
160	Adeno	mRNA	Adeno	Adeno	Adeno
161	Adeno	Adeno	NA	NA	mRNA
162	Adeno	Adeno	NA	mRNA	NA
163	Adeno	Adeno	NA	mRNA	mRNA
164	Adeno	Adeno	NA	mRNA	Adeno
165	Adeno	Adeno	NA	Adeno	mRNA
166	Adeno	Adeno	mRNA	NA	NA
167	Adeno	Adeno	mRNA	NA	mRNA
168	Adeno	Adeno	mRNA	NA	Adeno
169	Adeno	Adeno	mRNA	mRNA	NA
170	Adeno	Adeno	mRNA	mRNA	mRNA
171	Adeno	Adeno	mRNA	mRNA	Adeno
172	Adeno	Adeno	mRNA	Adeno	NA
173	Adeno	Adeno	mRNA	Adeno	mRNA
174	Adeno	Adeno	mRNA	Adeno	Adeno
175	Adeno	Adeno	Adeno	NA	mRNA
176	Adeno	Adeno	Adeno	mRNA	NA
177	Adeno	Adeno	Adeno	mRNA	mRNA
178	Adeno	Adeno	Adeno	mRNA	Adeno
179	Adeno	Adeno	Adeno	Adeno	mRNA

Table 1: COVID-19 bandit arms and their corresponding vaccine priorities