Results

	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5
Row 1	(0, 810)	(0, 874)	(0, 898)	(0, 898)	(1, 967)
Row 2	(0, 720)	(0, 898)	(0, 898)	(0, 898)	(1, 997)
Row 3	(0, 690)	(0, 898)	(0, 898)	(0, 874)	(0, 874)
Row 4	(1, 901)	(0, 786)	(0, 874)	(0, 788)	(0,788)
Row 5	(1, 891)	(0, 712)	(0, 788)	(0, 788)	(0, 750)
Row 6	(1, 795)	(0, 732)	(0, 750)	(0, 718)	(1, 743)
Row 7	(0, 720)	(0, 718)	(0, 718)	(0, 686)	(1, 870)
Row 8	(0, 529)	(0, 686)	(1, 823)	(0, 576)	(0, 686)
Row 9	(0, 686)	(0, 686)	(1, 821)	(0, 578)	(0, 686)
Row 10	(0, 655)	(1, 730)	(0, 607)	(0, 655)	(0, 622)
Row 11	(1, 703)	(0, 568)	(0, 622)	(0, 622)	(0,601)
Row 12	(1, 653)	(0, 576)	(0, 601)	(0, 663)	(1, 811)
Row 13	(0, 542)	(0, 663)	(0, 663)	(0, 699)	(1, 884)
Row 14	(0, 541)	(0, 699)	(0, 699)	(1, 724)	(2, 1122)
Row 15	(0, 386)	(0, 735)	(0, 697)	(1, 742)	(0, 679)
Row 16	(0, 697)	(1, 821)	(0, 600)	(0, 697)	(0, 697)
Row 17	(0, 625)	(1, 779)	(0, 498)	(0, 625)	(1, 761)
Row 18	(0, 516)	(0, 625)	(0, 601)	(1, 662)	(0, 567)
Row 19	(0, 601)	(0, 601)	(1, 616)	(2, 1144)	(0, 863)
Row 20	(0, 649)	(0, 606)	(1, 634)	(0, 605)	(0,695)
Row 21	(1, 803)	(0, 614)	(0, 695)	(0, 695)	(0,741)
Row 22	(1, 780)	(0, 729)	(0, 741)	(0, 741)	(1, 895)
Row 23	(0, 614)	(0, 741)	(0, 784)	(1, 954)	(0, 641)
Row 24	(0, 784)	(0, 784)	(0, 839)	(1, 850)	(0, 835)
Row 25	(0, 839)	(0, 839)	(1, 849)	(0, 836)	

Table 1: Sequence of atrial events occurred during simulation

1 Discussion

Table $\ 1$ is the sequence of a trial events obtained for the simulation of RL agent with enforcer setup.

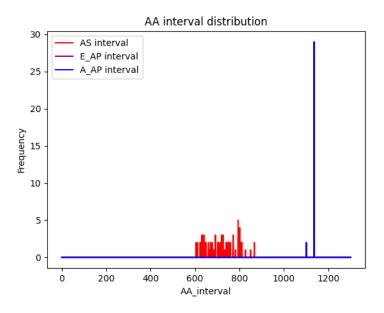


Fig. 1: Frequency over A-A interval for traditional pacemaker

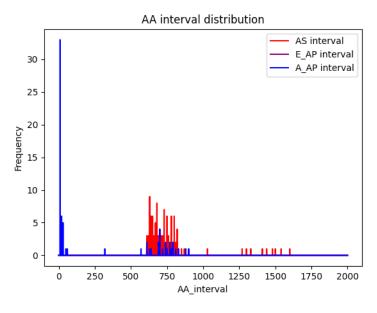


Fig. 2: Frequency over A-A interval for RL-based pacemaker without enforcer

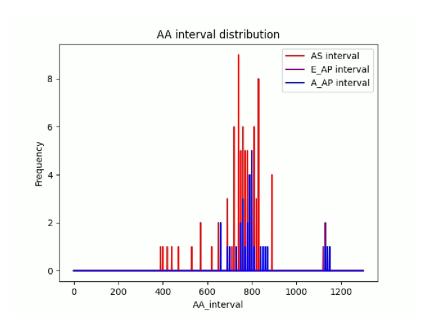


Fig. 3: Frequency over A-A interval for RL agent with enforcer and optimization $\,$