

¹ Grup d'Investigació Social i Educativa de l'Activitat Física i l'Esport (GISEAFE). INEFC Barcelona (Universitat de Barcelona)

² Grup de Recerca en Ciències de l'Esport de l'INEFC Barcelona (GRCE) . INEFC Barcelona (Universitat de Barcelona)

Introducció

La seqüenciació tàctica descrita pel mestre hongarès Szabó (1977) ha estat i és un referent per a molts mestres d'armes a l'hora de dissenyar els seus entrenaments. L'objectiu d'aquest estudi ha estat elaborar un arbre d'estructuració d'accions tàctiques i el seu impacte en el resultat, en floretistes d'alt nivell.

Metodologia

Per a la realització d'aquest estudi es va utilitzar metodologia observacional, basada en un procés obert i sistemàtic, mitjançant un disseny nomotètic, puntual i multidimensional (Anguera *et al.*, 2011).

ció dels arbres tàctics ens ha permès analitzar les dinàmiques i l'eficàcia d'aquesta interacció. En la Taula 1 s'incorporen totes les accions amb freqüència igual o superior a 5.

Resultats i discussió

Es van analitzar un total de 832 frases d'armes de la competició masculina (64 ±11.8 accions per combat) i 678 de la femenina (56.5 ±13.6 accions per combat).

El major nombre d'accions va finalitzar en els nivells II (n = 644), III (n = 118) i IV (n = 38) en el cas dels homes, i també al nivell II (n = 489), III (n = 105) i IV (n = 43) en el cas de les dones. 39.4% de les accions masculines van finalitzar en tocat i el 41.0% de les femenines, valors molt similars als trobats

Les accions més freqüents en el floret d'elit són: ofensiva de "A" seguida d'una contraofensiva de "B", i ofensiva de "A" amb parada resposta de "B", tant en cas dels homes com en el de les dones.

Conclusions

La sistematització de les accions tàctiques realitzada suposa una excel·lent eina d'anàlisi tàctica per l'esgrima, proporcionant informació molt valuosa als mestres d'esgrima per tal d'optimitzar l'entrenament tècnic i tàctic dels seus esgrimidors. Aquests arbres tàctics permeten identificar les situacions més favorables pel tirador que inicia l'ofensiva ("A") i pel seu oponent ("B").

Taula 1: Estructura tàctica de les frases d'armes en floret del Campionat del Món sènior d'esgrima de Kazan 2014 (vuitens de final fins a la final, amb freqüència ≥ 5)

Nivell tàctic	Tirador/a																				
I	A	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	OS	COM	COM	COM	COM	COM
II	B		OS	P+R	P+R	P+R	P+R	P+R	P+R	P+R	P+R	PsR	CT	CT	CT	DsR	P+R	P+R	P+R	PsR	CT
III	A				P+R	P+R	PsR	CON	CON	DsR				CON	CON			PsR	CON		
IV	B					CON			CON					CON							
FLORET FEMENÍ	Toca A (n)	5	2	8	1	2		7			10	71	2			4		1	12	16	5
	Toca B (n)			20		3		13	4			36	3	1		3	1	2		14	
	No hi ha tocat (n)	4	3	26	1	3	7	17	3	5	96	79	1		50	6	1	3	18	10	8
	Total frases d'armes (n)	9	5	54	2	8	7	37	7	5	106	186	6	1	50	13	2	6	30	40	13
FLORET MASCULÍ	Toca A (n)	5	2	9	6	1		14	1		15	86		1	5	5		4	18	19	3
	Toca B (n)			20	2	1	3	15	2	1		27				2		4		26	
	No hi ha tocat (n)	3	8	38	3	4	13	14	2	5	138	54	1	4	65	16	7	7	33	18	13
	Total frases d'armes (n)	8	10	67	11	6	16	43	5	6	153	167	1	5	70	23	7	15	51	63	16

OS	Acció ofensiva simple	COM	Acció ofensiva composta	CT	Acció de contraatac	DsR	Acció defensiva de distància sense resposta
P+R	Acció defensiva de parada i resposta	PsR	Acció defensiva de parada sense resposta	CON	Continuacions (accions ofensives o contraofensives realitzades a partir del nivell III)		

L'estructura tàctica es va dibuixar a partir de l'anàlisi de les frases d'armes, seguint el model de nivells tàctics de Szabó. Es van registrar 13 assalts de floret masculí (n=17 tiradors) i 12 de floret femení (n=16 tiradores), corresponents als Campionats del Món de 2014.

L'instrument d'observació utilitzat va ser una adaptació d'ESGRIMOB (Tarragó *et al.* 2015) i el software LINCE v.1.1 fou l'eina de registre.

Aquesta anàlisi es va centrar en les accions i reaccions de cada tirador i adversari durant cada intercanvi d'accions. L'elabora-

en un estudi previ d'assalts d'espasa, malgrat les diferències de reglament existents entre ambdues modalitats (Iglesias & Tarragó, 2017).

La distribució de la interacció tàctica i els valors d'eficàcia es poden valorar en relació al tirador que inicia l'acció (tirador "A") o del seu oponent (tirador "B"). Un 25.8 % de les accions finalitzades afavoreixen al tirador "A", mentre un 13.6 % afavoreixen al tirador "B" en el cas dels homes, i un 25.4% d'aquestes afavoreixen a "A", mentre un 15.9% afavoreixen a "B" en el cas de les dones.

Referències

- Anguera, M.T., *et al.* (2011). Cuadernos de Psicología del Deporte, 11(2), 63-76.
- Gabin *et al.* (2012). *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 46, 4692-4694.
- Iglesias & Tarragó (2017). Book of abstracts: 22nd Annual Congress of the European College Sport Science.
- Tarragó *et al.* (2015). *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 15, 151-160.
- Szabó (1977). *Fencing and the master*.

Contacte: rtarragog@gmail.com
xiglesias@gmail.com

